Bulletin de la Société entomologique de France, **120** (3), 2015 : 341-372.

Révision du genre *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae)

par Nicolas Degallier[1], Jean Orousset[2] & Michel Lemoine[3]

[1] 120 rue de Charonne, F – 75011 Paris <nicolas.degallier@free.fr>
[2] 61 rue de la Mutualité F – 92160 Antony <jorousset@sfr.fr>
[3] Muséum national d'Histoire naturelle - USM 303, CNRS UMR 7209, Archéozoologie, Archéobotanique - Sociétés, Pratiques et Environnements, C. P. 56, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <mlemoine@mnhn.fr>

Résumé. – Les descriptions et la distribution sont complétées pour les neuf espèces déjà connues du genre néotropical *Degallierister* Gomy, 2001 : *D. barberoi* Gomy, 2001, *D. diquis* Gomy, 2013, *D. hamatus* (Lewis, 1888), *D. hielkemai* Gomy, 2013, *D. penatii* Gomy, 2001, *D. peruvianus* (Mazur, 1988), *D. pseudohamatus* (Kanaar, 1981), *D. pusillus* (Wenzel, 1944) et *D. surinamensis* Gomy, 2013. Dix espèces nouvelles sont décrites : *D. antoinei* n. sp., *D. bihamatus* n. sp., *D. greglamarrei* n. sp., *D. kanaari* n. sp., *D. lewisi* n. sp., *D. lissosternum* n. sp., *D. parenthesis* n. sp., *D. rogeri* n. sp., *D. striatus* n. sp. et *D. yvesi* n. sp. *D. peruvianus* est nouvellement cité de Bolivie. *D. barberoi* est nouvellement cité du Costa Rica et du Pérou. *D. penatii* est nouvellement cité du Brésil, du Guyana, de Guyane française et du Panama. *D. diquis* est nouvellement cité du Brésil et du Panama. *D. hielkemai* est nouvellement cité du Brésil, du Guyana et du Pérou. *D. surinamensis* est nouvellement cité du Brésil, du Guyana, de Guyane française et du Pérou. Une clé d'identification est fournie pour toutes les espèces du genre.

Abstract. – **Revision of the genus *Degallierister* Gomy, 2001 (Coleoptera, Histeridae, Dendrophilinae)**. New distributional and morphological data and illustrations are given for the nine species already known in the neotropical genus *Degallierister* Gomy, 2001: *D. barberoi* Gomy, 2001, *D. diquis* Gomy, 2013, *D. hamatus* (Lewis, 1888), *D. hielkemai* Gomy, 2013, *D. penatii* Gomy, 2001, *D. peruvianus* (Mazur, 1988), *D. pseudohamatus* (Kanaar, 1981), *D. pusillus* (Wenzel, 1944) and *D. surinamensis* Gomy, 2013. Ten new species are described: *D. antoinei* n. sp., *D. bihamatus* n. sp., *D. greglamarrei* n. sp., *D. kanaari* n. sp., *D. lewisi* n. sp., *D. lissosternum* n. sp., *D. parenthesis* n. sp., *D. rogeri* n. sp., *D. striatus* n. sp. and *D. yvesi* n. sp. *D. peruvianus* is newly recorded from Bolivia. *D. barberoi* is newly recorded from Costa Rica and Peru. *D. penatii* is newly recorded from Brazil, French Guiana, Guyana and Panama. *D. diquis* is newly recorded from Brazil and Panama. *D. hielkemai* is newly recorded from Brazil, Guyana and Peru. *D. surinamensis* is newly recorded from Brazil, French Guiana, Guyana and Peru. An identification key is presented for all known species.

Keywords. – Bacaniini, Neotropical region, redescriptions, new species, new records, identification key.

Un article consacré au genre *Degallierister* Gomy, 2001 (Gomy, 2013) a attiré l'attention de l'un de nous (ND) sur des exemplaires de sa collection provenant de divers pays d'Amérique centrale et du Sud mais qui jusque-là avaient été laissés dans des tubes ou sur des couches de coton. Après avoir espéré pouvoir identifier ce matériel avec la clé "très provisoire" proposée par notre ami Yves Gomy et les descriptions originales des espèces connues, nous avons réalisé que plusieurs des *morphospecies* individualisées étaient inédites. Il était donc nécessaire de comparer ce matériel à des exemplaires de référence, types ou comparés au type, communiqués par Yves Gomy, le Muséum de Leiden ou le Natural History Museum à Londres.

Il nous est apparu alors que plusieurs caractères morphologiques avaient été décrits de manière trop succincte ou ignorés par les auteurs ; ils ont tous été réévalués quant à leur utilité diagnostique. Ce travail complète également les diagnoses de quelques espèces, en décrit de nouvelles, et enfin propose une nouvelle clé d'identification.

Matériel et méthodes

La plupart des exemplaires ont été récoltés au piège d'interception (piège à vitre), quelquefois appâté avec de la viande ou des excréments. La nomenclature suit le catalogue de Mazur (2011).

Les illustrations au trait ont été réalisées soit sous loupe binoculaire (Leica MZ8) munie d'un tube à dessin et au grossissement maximum (100×), soit en appliquant la technique décrite par REISDORF (2013) d'après des dessins réalisés par le second auteur (JO) ou des photos numériques prises sur la station d'imagerie du bâtiment d'entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris (MNHN) puis traitées à l'aide du logiciel CombineZ, distribué par Alan Hadley[1]. Certaines illustrations ont été réalisées avec le microscope électronique à balayage (MEB) JEOL JCM5000 de l'USM 303 (CNRS UMR 7209 "Archéozoologie, Archéobotanique - Sociétés, Pratiques et Environnements") au MNHN. Les spécimens ont été nettoyés par bain dans de l'eau additionnée de détergent liquide puis maintenus 3 à 8 minutes dans une cuve à ultra-sons. Après rinçage et séchage, ils ont été collés sur le support d'observation avec un morceau de ruban adhésif double face au carbone (conducteur). Cette méthode ne nécessite pas le décollage de l'insecte de sa paillette (fig. 1). Après observation au MEB sans métallisation, ils ont été récupérés par découpage du ruban et décollement à l'acétone. Cette méthode a permis d'observer des spécimens-types sans les détériorer. Les dimensions sont prises comme pour les autres Histérides, soit la longueur médiane de l'avant du pronotum au sommet des élytres (L) et la largeur des élytres ensemble là où elle est maximale (l). Le rapport entre les deux donne une idée de l'allongement (L/l) de l'insecte. Cependant, du fait de la forte convexité des espèces, ces mesures souffrent probablement d'erreurs non négligeables. Nous fournissons les valeurs minimale et maximale, la moyenne ($\bar{x}$) et le nombre de spécimens mesurés (N).

Pour l'étude des genitalia ou d'autres pièces, les spécimens sont passés rapidement dans l'eau bouillante pour les ramollir et chasser les bulles d'air. Un traitement dans une solution chaude de potasse s'est avéré inutile du fait de leur très petite taille. Puis ils ont été disséqués dans une goutte d'eau au moyen de micro-aiguilles (ou minuties emmanchées). L'édéage a été extrait par la fente ano-génitale (pygidium), déshydraté brièvement dans une goutte d'alcool absolu et monté dans une goutte d'Euparal® en micro-préparation mais sans couvre-objet afin d'éviter toute compression et de permettre une réorientation ultérieure éventuelle.

La clé d'identification a été réalisée avec les logiciels DELTA Editor et INTKEY de la suite Open Delta v. 1.0.1. (COLEMAN *et al.*, 2010), après avoir constitué une base descriptive des caractères et des espèces sous le format DELTA (DEscription Language for TAxonomy) (DALLWITZ, 1974, 1980). La fig. 20 a été réalisée avec le logiciel de programmation statistique R (R DEVELOPMENT CORE TEAM, 2015).

Abréviations utilisées. – **BMNH**, The Natural History Museum, Londres, Royaume-Uni ; **CHND**, collection d'Histérides Nicolas Degallier, Paris, France ; **CHPK**, collection d'Histérides Piet Kanaar, Muséum de Leiden, Pays-Bas ; **CHYG**, collection d'Histérides Yves Gomy, Nevers, France ; **DZUP**, Coleção entomológica, P. Jesus Santiago Moure, Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brésil ; **IPEAN**, Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Norte, Belém, Pará, Brésil ; **KUNHM**, Division of Entomology (Snow Entomological Collection), Kansas University Biodiversity Institute, Lawrence, Kansas, États-Unis ; **SEAG**, Société entomologique Antilles-Guyane, Cayenne, Guyane française.

RÉSULTATS

Genre *Degallierister* Gomy, 2001

Degallierister Gomy, 2001 : 266. Espèce-type : *Bacanius pseudohamatus* Kanaar, 1981.

Notes morphologiques et faunistiques sur le genre et quelques espèces. – Le genre néotropical *Degallierister* Gomy, 2001, a été créé pour les espèces *Bacanius hamatus* Lewis, 1888, *B. pusillus* Wenzel, 1944, *B. pseudohamatus* Kanaar, 1981, devenu son espèce-type

[1] http://web.archive.org/web/20120926042432/http://micropics.org.uk/index.htm

(Gomy, 2011), et *B. peruvianus* Mazur, 1988 (Gomy, 2010), et a reçu plus récemment cinq espèces, réparties également dans la région néotropicale (Gomy, 2001, 2013).

Le genre se reconnaît immédiatement à la strie élytrale en hameçon ou hamiforme (*hamiformis* dans la diagnose latine par Lewis, 1888 : 238) qui orne chaque élytre et qui est figurée par Lewis (1888 : pl. 7, fig. 12). En fait, cette ornementation caractéristique est formée de petits tubercules alignés (Kanaar, 1981 ; Gomy, 2001). L'angle formé par la branche externe de cette strie par rapport à la suture semble varier peu au sein de chaque espèce. Il est néanmoins difficile à mesurer car cette branche est souvent plus ou moins arrondie et l'angle plus ou moins marqué. Il semble acceptable de considérer les états suivants pour ce caractère : angle droit ou presque droit, compris entre 60 et 90°, ou inférieur à 60°. La courbure de cette branche externe peut être régulièrement arrondie ou avec un changement plus ou moins anguleux du tracé. Sa longueur est évaluée par rapport à celle de la branche suturale. Chez *D. pusillus* (Wenzel, 1944) et deux espèces nouvelles placées provisoirement dans ce genre, la strie hamiforme est très modifiée.

Chez plusieurs espèces de *Degallierister*, la limite entre le front et l'épistome au niveau des insertions antennaires est plus ou moins concave et montre sous certains angles d'éclairage une suture en V renversé qui correspond probablement à l'insertion interne antérieure du *tentorium*. Cependant, chez quelques espèces, cette région est convexe ou plane.

Un caractère qui semble diagnostique et constant chez diverses espèces est la nature de la micro-sculpture ornant le tégument entre la ponctuation. Elle peut être composée de fins traits rayonnant à partir des points, de rides longitudinales ou transversales, d'un micro-réseau ou encore être totalement alutacée ("aspect rugueusement brouillé" selon Gomy, 2013). La ponctuation elle-même présente de nombreuses variantes chez les *Degallierister*, les points pouvant être plus ou moins gros, allongés ou étirés, profonds ou superficiels, aciculés (c'est-à-dire prolongés d'une fine strie) ou ombiliqués, notamment sur le pygidium. Dans certains cas, ils peuvent donner un aspect "finement striolé" (Gomy, 2013) qui résulte de l'anastomose de points plus ou moins allongés, comme c'est le cas sur l'apex des élytres de certaines espèces. La ponctuation est dite "régulière" ou uniforme (Gomy, 2013) lorsque l'espacement des points est constant sur la zone considérée. Sa densité est généralement indiquée par la distance moyenne séparant les points exprimée en fonction du diamètre de ces points. Plusieurs clichés réalisés à fort grossissement (MEB) ont montré que dans la majorité des cas, une soie (sensille) est associée à chaque point.

Plusieurs espèces possèdent une ligne de points anté-scutellaire longeant la base du pronotum. Elle est considérée comme distincte lorsque ces points sont de taille différente ou plus rapprochés entre eux que les points adjacents sur le disque. Cet alignement peut rester équidistant de la base ou s'en écarter plus ou moins, en général sur son tiers médian. Si les points sont reliés entre eux par une strie, on parle de "strie anté-scutellaire" (Gomy, 2013). Dans les angles antérieurs du pronotum, on peut noter la présence d'un "tubercule émoussé" (Gomy, 2013) cependant difficile à séparer d'un renflement qui accompagne l'intérieur de la strie marginale chez plusieurs espèces (Y. Gomy, comm. pers.).

L'observation des stries plus ou moins carénées du bord externe et de l'épipleure élytraux pose le problème de l'homologie entre les diverses stries élytrales chez les Bacaniini et en particulier chez les diverses espèces de *Degallierister*. La strie élytrale subhumérale externe qui se prolonge à l'apex pour remonter plus ou moins le long de la suture (Gomy, 2001, 2013) pourrait servir de repère pour nommer les stries qui lui sont internes (dorsale ou subhumérale interne ?) ou externes (marginale et épipleurales). Les dénominations de ces stries chez les micro-histérides ne font pas encore l'objet d'un consensus entre les auteurs. Nous considérons ici le nombre de stries visibles en vue dorsale.

Les sterna des *Degallierister* possèdent plusieurs caractères souvent spécifiques. Le prosternum, généralement bien délimité, peut être carré ou rectangulaire avec une aire basale souvent imponctuée. Un tubercule peut orner le milieu du métasternum un peu avant son sommet. Le premier ventrite abdominal (1er sternite abdominal visible, anatomiquement le sternite III) peut être tranversalement concave, pourvu ou non d'une microsculpture alutacée ou striée entre la ponctuation. Dans quelques descriptions originales, il est fait mention de la courbure de la strie métasternale latérale qui délimite une plaque mésopostcoxale plus ou moins large. Cette strie peut former un segment de cercle ou être ovale, se rapprochant plus ou moins du milieu de la distance séparant les méso- des métacoxae. Elle montre rarement une rupture de courbure.

Seuls les édéages de quelques espèces du genre ont été étudiés. Les paramères peuvent être plus ou moins allongés par rapport à la pièce basale (appelée "vésicule séminale" par Gomy, 2013), effilés à l'apex, parallèles ou aplatis élargis, garnis ou non de quelques soies préapicales ventralement. L'apex peut être recourbé ventralement ou non. Les longueurs relatives entre les paramères et la pièce basale se révéleront peut-être aussi un caractère ayant une signification phylogénétique lorsque l'ensemble des genres de Bacaniini sera mieux connu.

Degallierister hamatus (Lewis, 1888) (fig. 2-7)

Bacanius hamatus Lewis, 1888 : 238.
Degallierister hamatus (Lewis) ; Gomy, 2001 : 266 ; Mazur, 2011 : 143.

Matériel examiné. – **Guatemala**. Holotype (♀), "?"(man.) / "S. Geronimo, Guatemala. Champion."(imp.) / "B.C.A., Col.,II, (1). Sp. figured."(imp.) / "Holo-type" (ronde imp. à bordure rouge) / "*Bacanius hamatus*. Type. Lewis."(man.) / "*Bacanius hamatus* Lewis (man.) M. E. Bacchus det 1976. holotype (imp.)" / "Slides n°H.156 (a,b,c,d) prep. V. Vomero" (man.) / "Y. Gomy des. holotype" (ét. rouge imp.) / "*Degallierister hamatus* (Lewis) Y. Gomy – det. 2001" (man. et imp.) (BMNH). Quatre montages microscopiques entre lame et lamelle portent les indications manuscrites: "Guatemala San Geronimo Champion / *Bacanius hamatus* Lewis Holotype V. Vomero dissec." et montrent les pièces disséquées suivantes: "156a spermateca", "156b styli", "156c I leg" et "156d tibia" (BMNH). **Panama**. 1 ex., Chiriqui Prov. Hornito Finca La Suiza, 1220 m, 1.VI.2000, *H. & A. Howden* (CHND).

Description de la femelle. – La description qui suit est basée sur l'holotype. Vomero (1973) et Kanaar (1981) qui ont précédemment étudié cet exemplaire n'avaient pas indiqué son sexe.

L = 1,06 mm ; l = 0,85 mm ; L/l = 1,25.

Tête à ponctuation moyenne, peu enfoncée et peu dense (points séparés par 3-4 diamètres), un peu plus dense sur l'épistome ; front plan ou à peine concave ; suture fronto-clypéale indistincte ; pas de microsculpture nette entre les points.

Pronotum aussi finement et peu densément ponctué que le front, seuls les points longeant la base sont plus rapprochés (1-2 diamètres) et un peu plus gros que ceux du disque, cet alignement ne s'écartant pas de la base devant le scutellum (fig. 2) ; angles antérieurs sans trace de tubercule ou de microsculpture. Cependant, dans les angles antérieurs du pronotum comme sur d'autres régions du corps, cet exemplaire "vieilli" montre un tégument dépoli ou rayé, sans qu'il soit possible de dire s'il s'agit ou non d'artefacts dus au temps ; cet aspect est différent des strioles, de la microréticulation ou de l'aspect alutacé notés chez d'autres espèces.

Élytres entièrement ponctués, les points peu profonds, effacés vers l'apex qui ne montre pas de sculpture particulière ; strie hamiforme avec la branche suturale (formée d'une dizaine de tubercules) à peine plus longue que la branche externe (environ 7 tubercules) qui est arrondie et forme un angle presque droit ; stries des bords élytraux fines et à peine carénées ; subhumérale entière, dorsale au bord de l'élytre sur sa moitié basale, suivant le rebord de l'élytre avant de rejoindre la strie apicale, une strie épipleurale sinuée entière rejoignant la subhumérale à l'angle postérieur ; un arc apical de strie épipleurale visible sous certains angles d'éclairage ; intervalle entre les stries semblant lisse ou avec une ponctuation effacée par endroits.

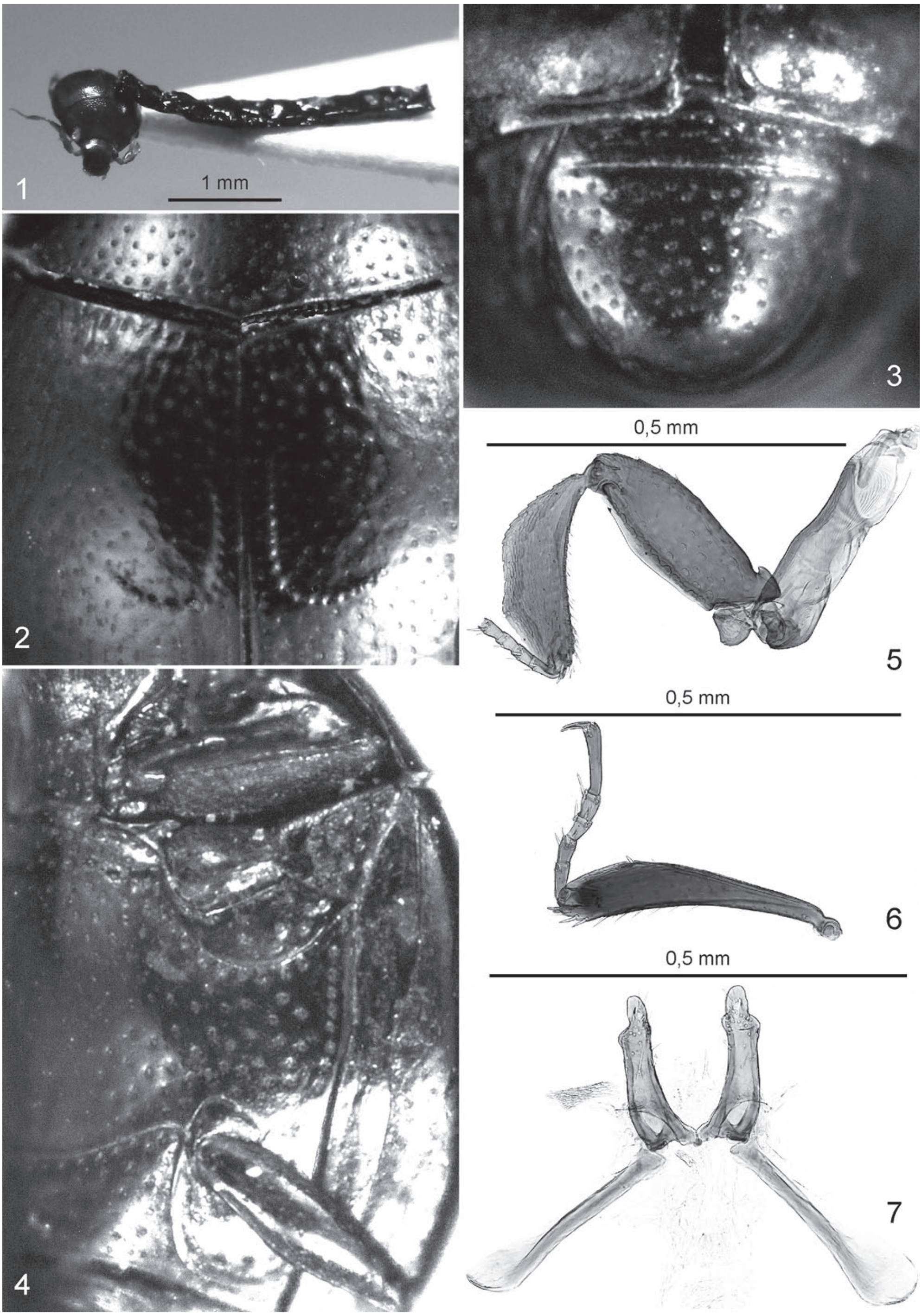


Fig. 1-7. – *Degallierister*. – 1, Préparation d'un spécimen de micro-histéride monté sur paillette pour l'observation au microscope électronique à balayage. – 2-7, *D. hamatus* (Lewis), holotype : 2, base du pronotum et des élytres montrant la strie hamiforme ; 3, apex élytral et pygidia ; 4, sterna ; 5, patte antérieure ; 6, tibia postérieur ; 7, coxites des genitalia femelles.

Pygidium (fig. 3) assez convexe à l'apex arrondi, couvert de points ronds espacés d'environ 1-1,5 diamètre ; un alignement irrégulier de points plus rapprochés longeant la base.

Face ventrale. Tégument des sterna lisse entre les points, sauf sur le lobe prosternal d'aspect dépoli, la ponctuation un peu plus forte que sur la face dorsale, plus dense sur le prosternum ; mésosternum avec

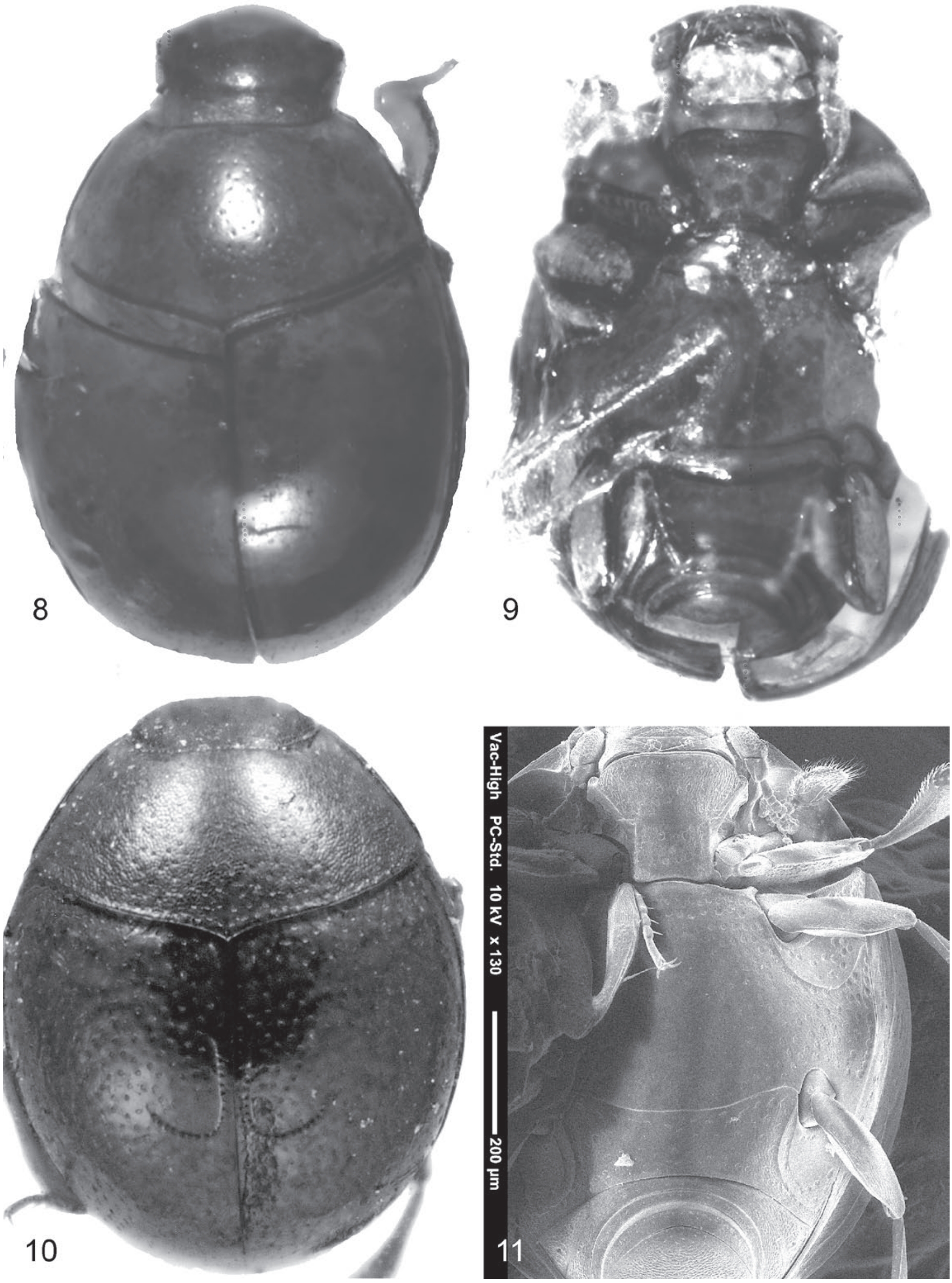


Fig. 8-11. – *Degallierister spp.* – 8-9, *D. pusillus* (Wenzel) : 8, vue dorsale ; 9, vue ventrale. – 10-11, *D. pseudohamatus* (Kanaar) : 10, vue dorsale ; 11, vue ventrale.

deux lignes de points (respectivement basale et apicale) et quelques points espacés sur le disque ; ponctuation plus espacée (2-3 diamètres) sur le disque métasternal et le premier ventrite, ce dernier montrant une rangée basale de points plus gros et allongés et, latéralement, deux stries entières et parallèles, à l'extrémité externe recourbée vers l'avant ; points sur le métasternum latéral (fig. 4) un peu plus gros.

Pattes antérieures et postérieures respectivement comme sur les fig. 5-6.

Genitalia. Coxites et apodèmes basaux comme sur la fig. 7.

Distribution. – Espèce connue de la localité-type et du Panama (Wenzel & Dybas, 1941). Selon Mazur (1997), elle existerait aussi au Mexique, au Costa Rica et au Pérou mais ces données n'ont pas été confirmées par Mazur (2011).

Degallierister pusillus (Wenzel, 1944) (fig. 8-9)

Bacanius pusillus Wenzel, 1944 : 98.
Degallierister pusillus (Wenzel) ; Gomy, 2001 : 266 ; Mazur, 2011 : 143.

Matériel examiné. – **Mexique**. 1 paratype (sexe inconnu) : "Vera Cruz, Mex." (imp.) / "Tezonapa VIII:8:41" (man.) / "Col. by H. S. Dybas" (imp.) / "*Bacanius pusillus* Wenzel Det RLW'52" (man.) / "Para-type" (ronde jaune imp.) / "Paratype (imp.) *Bacanius pusillus* Wenzel (man.)" (ét. rouge) / "Brit. Mus. 1954-231." (imp.) (BMNH).

Description. – L = 0,68 mm ; l = 0,54 mm ; L/l = 1,25.

Espèce très caractéristique dont la strie hamiforme ne possède pas de branche suturale et qui, contrairement aux autres espèces, n'est pas formée de petits tubercules alignés (le descripteur la qualifie de "*cariniform*") La ponctuation sur les élytres peut être devinée à fort grossissement ; elle est beaucoup plus faible et fine que celle du pronotum. Les points à la base du pronotum ne forment pas d'alignement distinct de la ponctuation du disque ; aucun petit tubercule n'est visible aux angles antérieurs qui ne sont pas non plus striés. Les sterna sont quasiment lisses ou avec une ponctuation indistincte, y compris le premier ventrite ; le métasternum est dépourvu de tubercule préapical. Les points sur le pygidium sont ronds, espacés par plus d'un diamètre.

Remarque. – Cette espèce possède en commun avec les autres du genre la strie subhumérale complète et carénée qui serait caractéristique du genre (Gomy, 2013). Dans l'impossibilité d'étudier au MEB le paratype examiné (fragilisé), nous n'avons pu vérifier si ses ponctuations avaient la structure sétigère observée chez les autres espèces du genre. Son appartenance au genre *Degallierister* reste hypothétique tant qu'une étude phylogénétique des groupes d'espèces de Bacaniini n'aura pas été réalisée.

Distribution. – Espèce connue que de quelques localités du Mexique où elle a été récoltée dans des souches pourries : Vera Cruz, Penuela, Tezonapa, Tierra Bianca ; San Luis Potosi, Tamazunchale (Wenzel, 1944).

Degallierister pseudohamatus (Kanaar, 1981) (fig. 10-11)

Bacanius pseudohamatus Kanaar, 1981 : 45.
Degallierister pseudohamatus (Kanaar) ; Gomy, 2001 : 266 ; Mazur, 2011 : 143.

Matériel examiné. – **Bolivie**. 2 paratypes, Tarija, Bermejo, 14-28.II.1969, *R. Golbach* (CHND). **Pérou**. 1 ex., Madre de Dios, Pantiacolla Lodge, Alto Madre de Dios River, 420 m, 12°39,3'S - 71°13,9'W, 14-19.XI.2007, FIT, *D. Brzoska* (KUNHM).

Description. – L = 0,99-1,06 mm ($\bar{x}$ = 1,02 mm) ; l = 0,83-0,93 mm ($\bar{x}$ = 0,88 mm) ; L/l = 1,15-1,20 ($\bar{x}$ = 1,16) ; N = 3.

Chez cette espèce, le pronotum, le front et d'autres parties du corps sont recouverts d'une microsculpture réticulée (alutacée) la distinguant des autres espèces connues ou décrites ci-après. Un tubercule allongé est visible au milieu du sommet du métasternum.

Distribution. – Espèce décrite de Bolivie, nouvelle pour le Pérou. Il est possible que cette espèce existe aussi en Argentine, la localité-type étant proche de la frontière de ce pays.

Degallierister peruvianus (Mazur, 1988) (fig. 12-15)

Bacanius peruvianus Mazur, 1988 : 288.
Degallierister peruvianus (Mazur) ; GOMY, 2010 : 326 ; MAZUR, 2011 : 143.

Matériel examiné. – **Pérou**. 1 ex., Cuzco Dept., Consuelo, Manu rd. km 165, 12.X.1982, ex rotten palm, *L. E. Watrous & G. Mazurek* (CHYG) ; 1 ex., Dept. Cusco, Cock of the Rock Lodge, NE Paucartambo, 13°03,3'S - 71°32,7'W, 1120 m, 4-9.XI.2007, FIT, *D. Brzoska* (KUNHM). **Bolivie**. 1 ex., La Paz, 6 km W Yanacachi, 2150 m, 16°25,95'S - 67°47,07'W, 23-24.I.2001, FIT, *J. S. Ashe & R. S. Hanley* (KUNHM) ; 1 ex., *idem* (CHND).

Description. – L = 1,28-1,36 mm ($\bar{x}$ = 1,32 mm) ; l = 1,00-1,04 mm ($\bar{x}$ = 1,02 mm) ; L/l = 1,28-1,32 mm ($\bar{x}$ = 1,29 mm) ; N = 3.

Cette espèce possède une strie hamiforme dont la branche externe est perpendiculaire ou presque avec la suture et plus longue que la moitié de la branche suturale (fig. 12) ; ligne de points anté-scutellaire irrégulière, surtout dans son tiers médian, les points distants de 0,5 à 1 diamètre tandis que ceux couvrant le

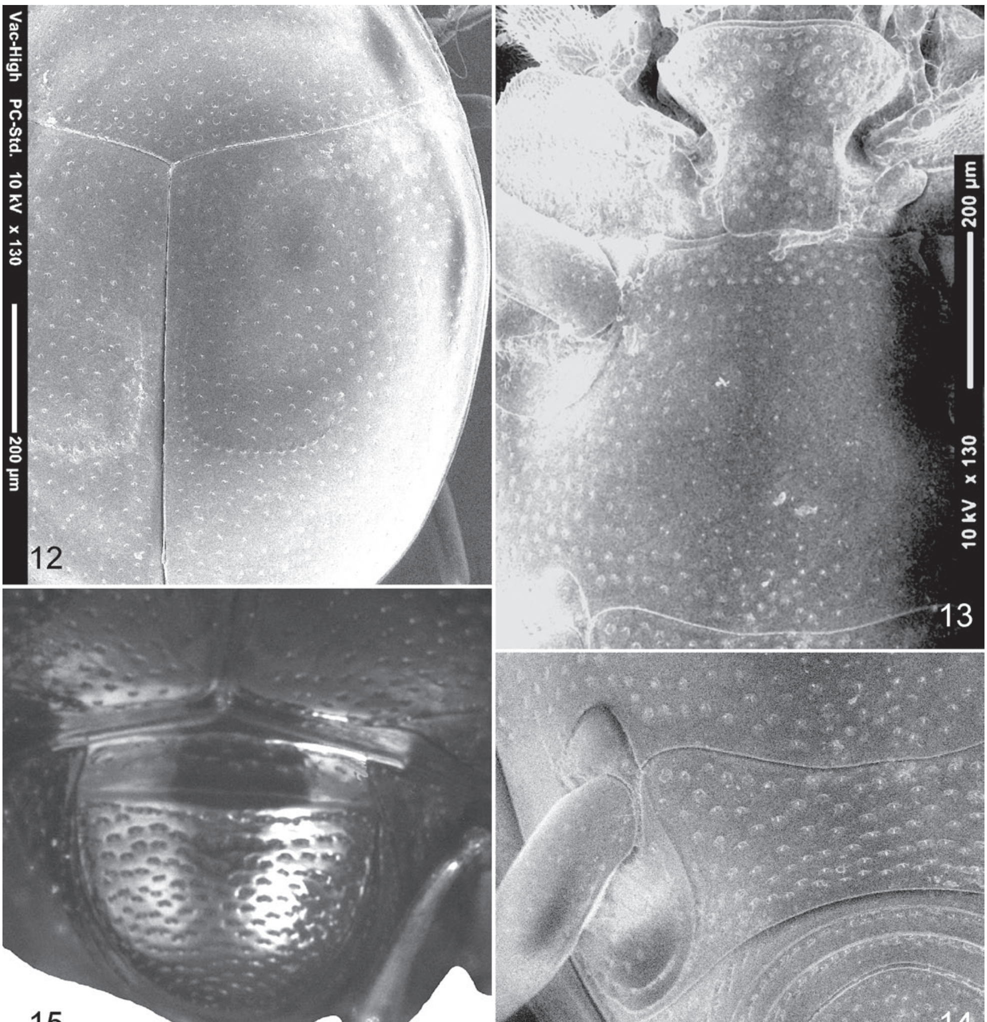


Fig. 12-15. – *Degallierister peruvianus* (Mazur). – 12, Vue dorsale. – 13, Vue ventrale. – 14, Détail du premier ventrite abdominal. – 15, Pygidium.

disque du pronotum sont séparés d'environ deux fois leur diamètre ; points couvrant également régulièrement les élytres un peu plus gros que ceux du pronotum ; angles antérieurs du pronotum sans striation ni tubercule ; ponctuation du sommet des élytres un peu étirée et convergeant vers l'apex ; sterna régulièrement et uniformément garnis de points ronds et forts, plus petits sur le prosternum, le mésosternum, le disque du métasternum (fig. 13) et le premier ventrite (fig. 14) ; ce dernier avec une rangée de points plus gros à la base mais pas d'espace alutacé ; épipleure élytral avec des points plus ou moins alignés ; marge des élytres pas carénée et seules trois stries se rejoignant dans l'angle postéro-externe de l'élytre, la strie médiane étant raccourcie sur sa moitié antérieure ; pygidium garni jusqu'à l'apex de points étirés transversalement et plus ou moins alignés (fig. 15).

Distribution. – Espèce décrite du Pérou, nouvelle pour la Bolivie.

Degallierister barberoi Gomy, 2001 (fig. 16-17 ; 49 ; 66)

Degallierister barberoi Gomy, 2001 : 266 ; Mazur, 2011 : 143.

Matériel examiné. – **Panama**. 1 ex., Chiriqui, Hartmann's Finca, 4 km N Sta. Clara, 1500 m, FIT, 30.VI-13.VII.82, *B. Gill* (CHND). **Pérou**. 1 ex., Dept. Cuzco, Cock of the Rock Lodge, NE Paucartambo, 13°03,3'S - 71°32,7'W, 1120 m, 4-9.XI.2007, FIT, *D. Brzoska* ; 1 ex., Dept. Junin, Pampa Hermosa Lodge, 22 km N San Ramón, 10°59,3'S - 75°25,5'W, 1220 m, FIT, 24-27.XI.2007, *D. Brzoska* (KUNHM). **Costa Rica**. 1 ex., Puntarenas Prov., Las Alturas Biol. Sta., 1660 m, 8°56,17'N - 82°50,01'W, FIT, 31.V-3.VI.2004, *J. S. Ashe, Z. Falin, I. Hinojosa* (KUNHM).

Description. – L = 1,09-1,44 mm ($\bar{x}$ = 1,26 mm) ; l = 0,91-1,18 mm ($\bar{x}$ = 1,05 mm ; L/l = 1,17-1,22 ($\bar{x}$ = 1,20) ; N = 4.

Espèce bien caractérisée par la combinaison suivante de caractères : micro-réticulation transversale présente entre les points sur la tête ; points alignés à la base du pronotum reliés par une strie et s'écartant nettement de la marge sur son tiers médian en dessinant une ligne arquée ; seule la strie subhumérale visible sur les élytres en vue dorsale ; bords du pronotum montrant une large zone avec des micro-stries longitudinales entre la ponctuation ; premier ventrite lisse entre les points ; édéage effilé, recourbé ventralement à l'apex (fig. 66) et garni de trois paires de soies dans sa moitié apicale (Gomy, 2001).

Distribution. – Espèce connue du Nicaragua et du Panama, nouvelle pour le Costa Rica et le Pérou.

Degallierister penatii Gomy, 2001 (fig. 18-20 ; 53 ; 64-65)

Degallierister penatii Gomy, 2001 : 269 ; Mazur, 2011 : 143.

Matériel examiné. – **Nicaragua**. 1 paratype, El Castillo, Dpto. Rio San Juan, El Castillo, env. of Ref. Bartola, 30 m, forêt secondaire de terre basse, FIT, 22-25.II.2000, *E. Barbero, F. Penati* (CHND) ; 1 ex., Granada Dept. Res. Nat. Volcan Mombacho, entrance rd., 910 m, 11°50,05'N - 85°58,83'W, FIT, 1-5.VI.02, *R. Brooks, Z. Falin & S. Chatzimanolis* (KUNHM). **Panama**. 3 ex., Chiriqui Prov. Hornito Finca La Suiza, 1220 m, 29.V.2000, *H. & A. Howden* ; 3 ex., *idem*, 1.VI.2000 (CHND). **Costa Rica**. 12 ex., Puntarenas Prov., Las Alturas Biol. Station, 1660 m, 8°56,17'N - 82°50,01'W, 31.V-3.VI.2004, FIT, *J. S. Ashe, Z. Falin & I. Hinojosa* (KUNHM) ; 3 ex., *idem* (CHND) ; 3 ex., *idem*, Las Cruces Biol. Sta., 1330 m, 8°47,14'N - 82°57,58'W, FIT, 28-31.V.2004 (KUNHM) ; 1 ex., *idem*, 1510-1600 m, 9°01,76'N - 83°00,49'W, 4-7.VI.2004, *J. S. Ashe, Z. Falin, I. Hinojosa* (KUNHM) ; 1 ex., Heredia, La Selva Biol. Res. Station, 3 km S Puerto Viejo 80 m, 10°26'N - 84°01'W, 13-26.VI.2001, FIT, *S. Chatzimanolis* ; 1 ex., *idem*, 11-26.VI.2001 (KUNHM) ; 1 ex., *idem*, 11-14.VI.2001 (CHND). **Guyana**. 2 ex., Region 8, Iwokrama Forest, 1 km W Kurupukari, Iwokrama Field Stn., 60 m, 4°40'19"N - 58°41'04"W, FIT, 30.V-2.VI.2001, *R. Brooks & Z. Falin* ; 11 ex., *idem*, 100-200 m, V-VI.2001 ; 1 ex., *idem*, 26 km SW Kurupukari, Iwokrama Mt. base Camp, 100 m, 4°20'17"N - 58°48'38"W, 22-25.V.2001 (CHND). **Surinam**. 1 ex., Marowijne, Palumeu, 160 m, FIT, 3°20'56"N - 55°26'18"W, 9.VII.1999, *Z. Falin* ; 1 ex., Sipaliwini, Arapahu, trail opposite Arapahu island, 3°27'N - 57°37'W, FIT en forêt, 21.II-1.III.2011, *A. M. Hielkema* (CHYG). **Guyane française**. 1 ex., Roura, montagne des Chevaux, 23.II.2009, FIT à 1,50 m, 4°43'N - 52°24'W, *SEAG* ; 2 ex., *idem*, 8.III.2009 ; 2 ex., mont tabulaire Itoupé, alt. 800 m, 17.III.2010, FIT à 1,50 m, 3°01'19"N - 53°05'03"W, *SEAG* ; 2 ex., *idem*, FIT 3, 30.III.2010 ; 1 ex., Nouragues Camp, 25.I.11, FIT à 1,50 m, *SEAG* (CHND) ; 1 ex., Saül, point de vue du Belvédère, FIT n°2, 19.VIII.2010

(DZUP) ; 1 ex., *idem*, FIT n°1, 7.II.2011, *SEAG* ; 1 ex., *idem*, FIT n°2 ; 1 ex., *idem*, 13.V.11 ; 3 ex., *idem*, FIT n°1 ; 1 ex., *idem*, FIT n°3 (CHND). **Brésil**. 1 ex., Pará, Carajas (Serra Norte), 50°12'W - 6°04'S, FIT, 6.IV.89 (CHND).

Description. – L = 0,85-1,31 mm ($\bar{x}$ = 1,07 mm) ; l = 0,71-1,09 mm ($\bar{x}$ = 0,89 mm) ; L/l = 1,08-1,28 ($\bar{x}$ = 1,19) ; N = 90. Dimensions du paratype : L = 1,18 mm ; l = 0,96 mm ; L/l = 1,23.

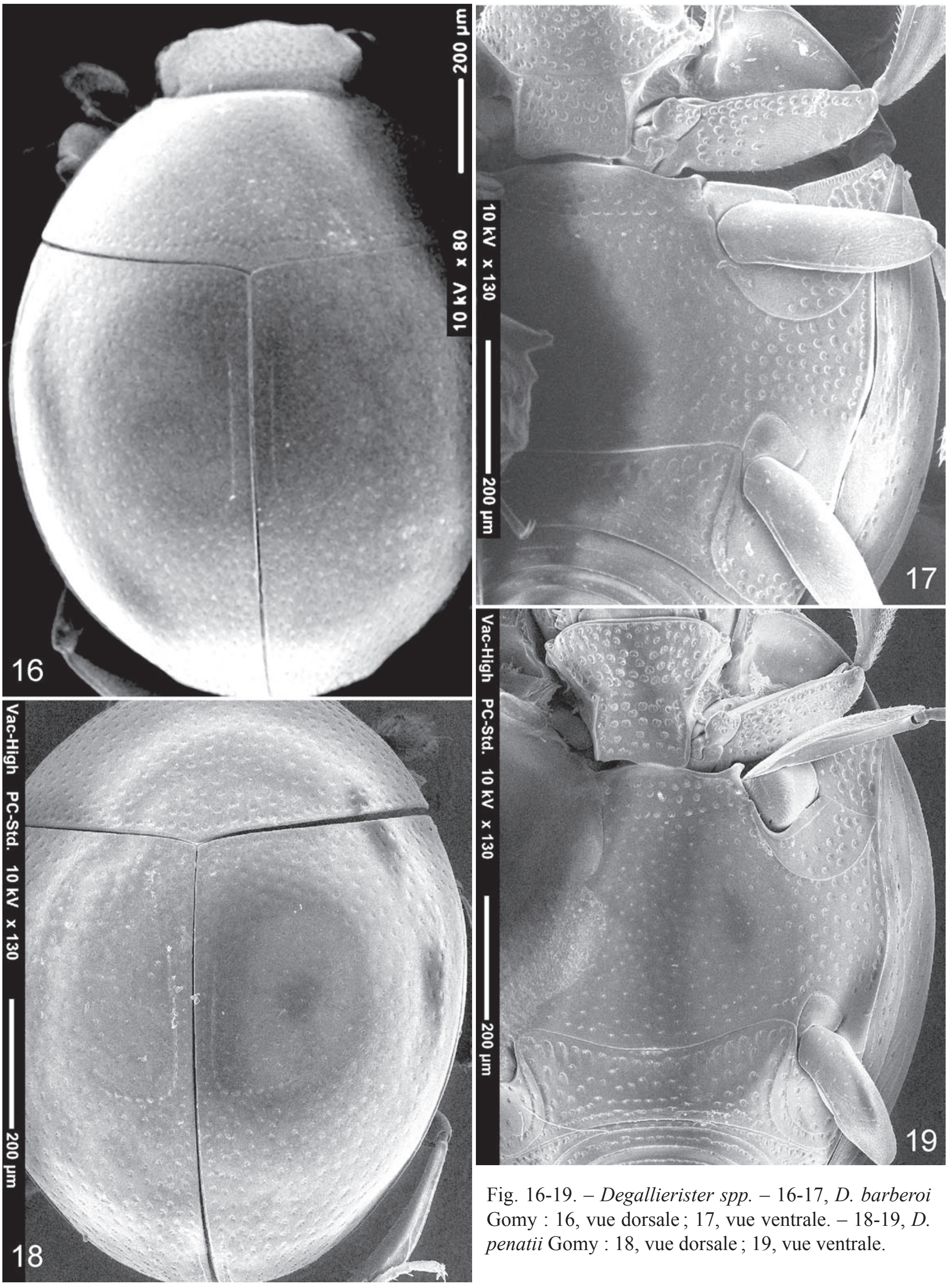


Fig. 16-19. – *Degallierister spp.* – 16-17, *D. barberoi* Gomy : 16, vue dorsale ; 17, vue ventrale. – 18-19, *D. penatii* Gomy : 18, vue dorsale ; 19, vue ventrale.

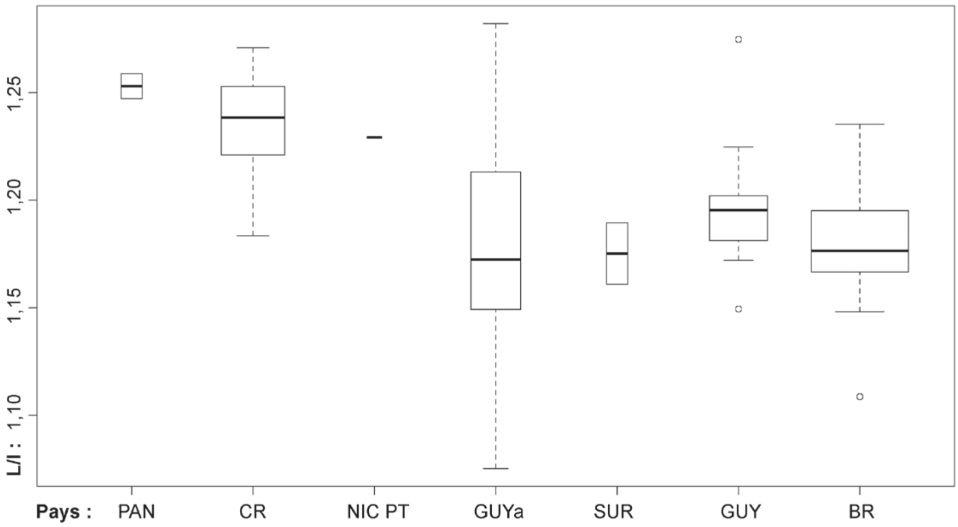


Fig. 20. – *Degallierister penatii* Gomy, distribution ("box plot") des individus en fonction de leur allongement (rapport longueur/ largeur) et de leur provenance géographique (BR : Brésil ; CR : Costa Rica ; GUY : Guyane française ; GUYa : Guyana ; NIC PT : paratype du Nicaragua ; PAN : Panama ; SUR : Surinam). La médiane est indiquée par le trait horizontal épais dans la boîte qui représente les valeurs comprises entre le premier et le troisième quartile ; les traits fins indiquent les valeurs minimale et maximale ; les ronds représentent des valeurs extrêmes ; la largeur des boîtes est proportionnelle à la racine carrée du nombre de mesures.

Front un peu concave en avant, souvent recouvert d'une micro-réticulation entre les points qui sont distants d'environ 1 à 2 diamètres ; un tubercule généralement visible dans les angles antérieurs du pronotum lorsqu'on l'observe en vue rasante par l'arrière ; ligne de points anté-scutellaire distincte que par la distance entre eux plus réduite que celle séparant les points du disque ; branche externe de la strie hamiforme formant un angle arrondi avec la branche suturale puis montrant une légère sinuosité près de son extrémité ; ponctuation sur l'apex des élytres pas allongée ni réunie pour former des stries ; ponctuation du pygidium constituée de points étirés transversalement et plus ou moins alignés, les marges ne semblant pas relevées ; mésosternum régulièrement ponctué ; disque du métasternum pointillé ; premier ventrite alutacé et un peu concave sur une bande parallèle à son bord antérieur et occupant la moitié de la longueur médiane du segment, rendant indistincte la ligne de points plus gros longeant la base ; la structure particulière des points ornant le pygidium est illustrée sur les figures 64 et 65 ; édéage pas effilé apicalement et semblant dépourvu de soies préapicales (Gomy, 2001).

Distribution. – Nicaragua, Costa Rica et Surinam (Gomy, 2013). Espèce nouvelle pour le Panama, le Guyana, la Guyane française et le Brésil.

Remarques. – Cette espèce ne semble pas être restreinte à l'Amérique centrale mais habiterait aussi le plateau des Guyanes et l'Amazonie brésilienne orientale. Cependant, nous notons comme notre prédécesseur (Gomy, 2013) quelques variations dans les ponctuations dorsale et ventrale ou l'étendue de la zone alutacée du premier ventrite. La mesure des exemplaires à notre disposition a aussi permis de mettre en évidence des différences de forme entre ces populations, en particulier entre les spécimens d'Amérique centrale et ceux d'Amérique du Sud (fig. 20). Bien que les effectifs soient quelquefois faibles, l'allongement (rapport de la longueur sur la largeur) apparaît supérieur chez les spécimens d'Amérique centrale. Au vu de ces résultats et en attente d'études plus fines, nous attribuerons ces exemplaires à un seul taxon.

Degallierister diquis Gomy, 2013 (fig. 21-22)

Degallierister diquis Gomy, 2013 : 238.

Matériel examiné. – **Costa Rica**. 1 paratype, Puntarenas, Monte Verde, 1520 m, FIT, 21.V.1989, *J. Ashe, R. Brooks, R. Leschen* (CHYG). **Panama**. 3 ex., Chiriqui, Prov. Hornito, Finca La Suiza,

alt. 1220 m, 28-19.V.2000, FIT, *H. & A. Howden* ; 1 ex., *idem*, 1.VI.2000 (CHND) ; 1 ex., Barro Colorado Island, 40 m, 9°11'N - 79°51'W, 22-25.VI.2000, FIT, *S. Chatzimanolis* (KUNHM) ; 1 ex., Darién, Cana Biological Station, Serrania de Pirre, 1200 m, 7°45'18"N - 77°41'06"W, FIT, 7-9.VI.1996, *J. Ashe & R. Brooks* (KUNHM). **Brésil**. 1 ex., Amazonas, Balbina, FIT, 20-30.IV.1988 ; 1 ex., Pará, Carajas (Serra Norte), 6°04'S - 50°12'W, FIT, V.1985 ; 1 ex., *idem*, 2.XII.87 ; 1 ex., *idem*, 6.IV.1989 (CHND).

Description. – Dimensions du paratype : L = 1,27 mm ; l = 1,02 mm ; L/l = 1,25.

Comme l'espèce précédente, *D. diquis* fait partie de celles qui possèdent un 1er ventrite en grande partie ou totalement alutacé. Par contre, sa ligne de points anté-scutellaire est peu différenciée, ne s'écartant pas de la base du pronotum et les points étant à peine plus rapprochés entre eux que ceux de la ponctuation du disque, la ponctuation dorsale est petite et distante (3-4 diamètres), celle du pygidium également moins dense (> 1 diamètre). Comme chez la précédente, les paramères de l'édéage de cette espèce ne sont ni sétigères ni effilés (GOMY, 2013).

Distribution. – Costa Rica ; espèce nouvelle pour le Panama et le Brésil.

Degallierister hielkemai Gomy, 2013 (fig. 23-24 ; 51 ; 62-63)

Degallierister hielkemai Gomy, 2013 : 234.

Matériel examiné. – **Surinam**. 1 paratype, Sipaliwini, 3°27'N - 57°37'W, FIT en forêt, 14-21.II.2011 (CHPK) ; 2 ex., Marowijne Palumeu, 160 m, 3°20'56"N - 55°26'18"W, FIT, 9.VII.1999, *Z. Falin* (CHND). **Guyane française**. 1 ex., Saül, Belvédère, FIT, 29.X.2010, *SEAG* ; 1 ex., *idem*, FIT n°2, 7.II.2011 ; 1 ex., *idem*, 13.V.2011 ; 1 ex., *idem*, FIT n°3 ; 2 ex., Régina, Réserve des Nouragues, Inselberg Camp, 4°02'16"N - 52°40'21"W, FIT, 22.IX.2010 ; 2 ex., *idem*, 30.IX.2010 ; 1 ex., *idem*, 8.X.2010 ; 2 ex., mont tabulaire Itoupé, FIT3, 3°01'20"N - 53°05'41"W, 600 m, 17.III.2010 ; 2 ex., *idem*, 3°01'19"N - 53°05'03"W, 800 m FIT3, 30.III.2010 (CHND); 1 ex., Maripasoula, crique Alama, 2°14'2,47"N - 54°27'0,19"W, FIT, 10.III.2015, *J. Touroult, E. Poirier & J.-H. Yvinec* (MNHN). **Guyana**. 4 ex., Region 8, Iwokrama Forest, 1 km W Kurupukari, Iwokrama Field Stn., 60 m, 4°40'19"N - 58°41'04"W, FIT, 20-25.V.2001, *R. Brooks & Z. Falin* (KUNHM) ; 9 ex., *idem*, 100-200 m, V-VI.2001 (CHND) ; 1 ex., *idem*, 26-29.V.2001 (KUNHM) ; 1 ex., *idem*, ex *Acromyrmex hystrix* refuse pile, 21.V.2001 ; 1 ex., *idem*, 400 m, 4°20'02"N - 58°47'18"W, FIT, 23-25.V.2001 (KUNHM) ; 1 ex., Region 8, Iwokrama Forest, Pakatau hills, 220 m, 4°43'45"N - 59°01'31"W, FIT, 26-29.V.2001, *R. Brooks & Z. Falin* ; 1 ex, *idem*, 70 m, 4°44'54"N - 59°01'36"W, 25-29.V.2001 ; 1 ex., Region 8, Iwokrama Forest, Kabocalli Field Stn., 60 m, 4°17'04"N - 58°30'35"W, FIT, 3-5.VI.2001, *R. Brooks & Z. Falin*. **Brésil**. 7 ex., Amapá, Mariry, Serra do Navio, 1°10'N - 52°56'W, FIT, 1-14.V.1991 ; 5 ex., *idem*, 29.I-2.II.1990 ; 1 ex., Amazonas, Balbina, FIT, 20/30.III.88 (CHND) ; 1 ex., Reserva Ducke, 26 km NE Manaus, plot B FIT1, II.1995, *M. G. V. Barbosa* (BMNH) ; 1 ex., Pará, Barcarena, FIT, 19-30.IX.1990 ; 5 ex., *idem*, 26.VI.1991 ; 2 ex., Rio Marinaú, Portel, FIT, 15.XI.1993 ; 9 ex., Carajas (Serra Norte), 6°04'S - 50°12'W, FIT, X.1984 ; 1 ex., *idem*, III.1985 ; 21 ex., *idem*, V.1985 (CHND) ; 1 ex., *idem* (BMNH) ; 13 ex. *idem*, 6.X.1986 ; 5 ex., *idem*, 2.XII.1987 (CHND) ; 1 ex., *idem* (BMNH) ; 11 ex., *idem*, 6.IV.1989 ; 1 ex., *idem*, XI.1984 ; 1 ex., Carajás-Paraupeba km 23, FIT, 29.III-6.IV.1989 ; 3 ex., Altamira-Marabá km 18, 3°09'S - 52°03'W, FIT, 6-21.IV.1986 ; 5 ex., *idem*, 23.IX.1985 ; 1 ex., *idem*, 10-23.IX.1985 ; 1 ex., *idem*, V.1985 ; 1 ex., Tucuruí, 3°45'S - 49°40'W, FIT, V.1984 ; 1 ex., *idem*, 5-17.XII.1985 ; 1 ex., Pará, Belém, Utinga (I.P.E.A.N.), FIT, 1°27'S - 48°26'W, VI.1985, *N. Degallier* ; 2 ex., *idem*, IX.1984 ; 3 ex., Mato Grosso, Sinop, FIT, 12-24.VI.1985 (CHND). **Pérou**. 1 ex., Madre de Dios, Pantiacolla Lodge, 5,5 km NW El Mirador Trail, Alto Madre de Dios River, 500m, 12°39'10"S - 71°15'28"W, 23-26.X.2000, FIT, *R. Brooks* ; 1 ex., *idem*, 800 m, 12°38'30"S - 71°16'41"W ; 1 ex., *idem*, Alto Madre de Dios River, 420 m, 12°39,3'S - 71°13,9'W, 14-19.XI.2007, FIT, *D. Brzoska* ; 1 ex., Madre de Dios, CICRA Field Station, Exp. Plot, South Transect, 12,55261°S - 70,11008°W, 295 m, FIT, 9-11.VII.2010, *Chaboo team* ; 4 ex., *idem*, 11-13.VII.2010 ; 6 ex., Madre de Dios, CICRA Field Station, Exp. Plot, North Transect, 9-11. VII.2010, *Chaboo team* (KUNHM) ; 2 ex., *idem* (CHND) ; 7 ex., *idem*, 11-13.VII.2010 (KUNHM) ; 2 ex., *idem* (CHND) ; 5 ex., *idem*, 13-15.VII.2010 (KUNHM) ; 2 ex., *idem* (CHND) ; 1 ex., Dept. Loreto, Teniente Lopez, 2°35,66'S - 76°06,92'W, 23.VII.1993, FIT #191, *R. Leschen* (KUNHM) ; 5 ex., Loreto, El Porvenir, 45 km W Iquitos, rio Nanay, FIT5 bas-fond argileux, 3°54'02"S - 73°33'25"W, 10.VII.2011, *G. Lamarre* ; 1 ex., *idem*, 5.VII.2011 ; 1 ex., *idem*, P3, MV1, WS, 100 m ; 1 ex., Loreto, rio Ucayali, Jenaro, 145 km SW Iquitos P16, V10, terra firme, 4°54'S - 73°40W, 100 m, VIII.2011, *G. Lamarre* ; 3 ex., *idem*, 26.VII.2011 ; 1 ex., *idem*, 31.VII.2011 (CHND).

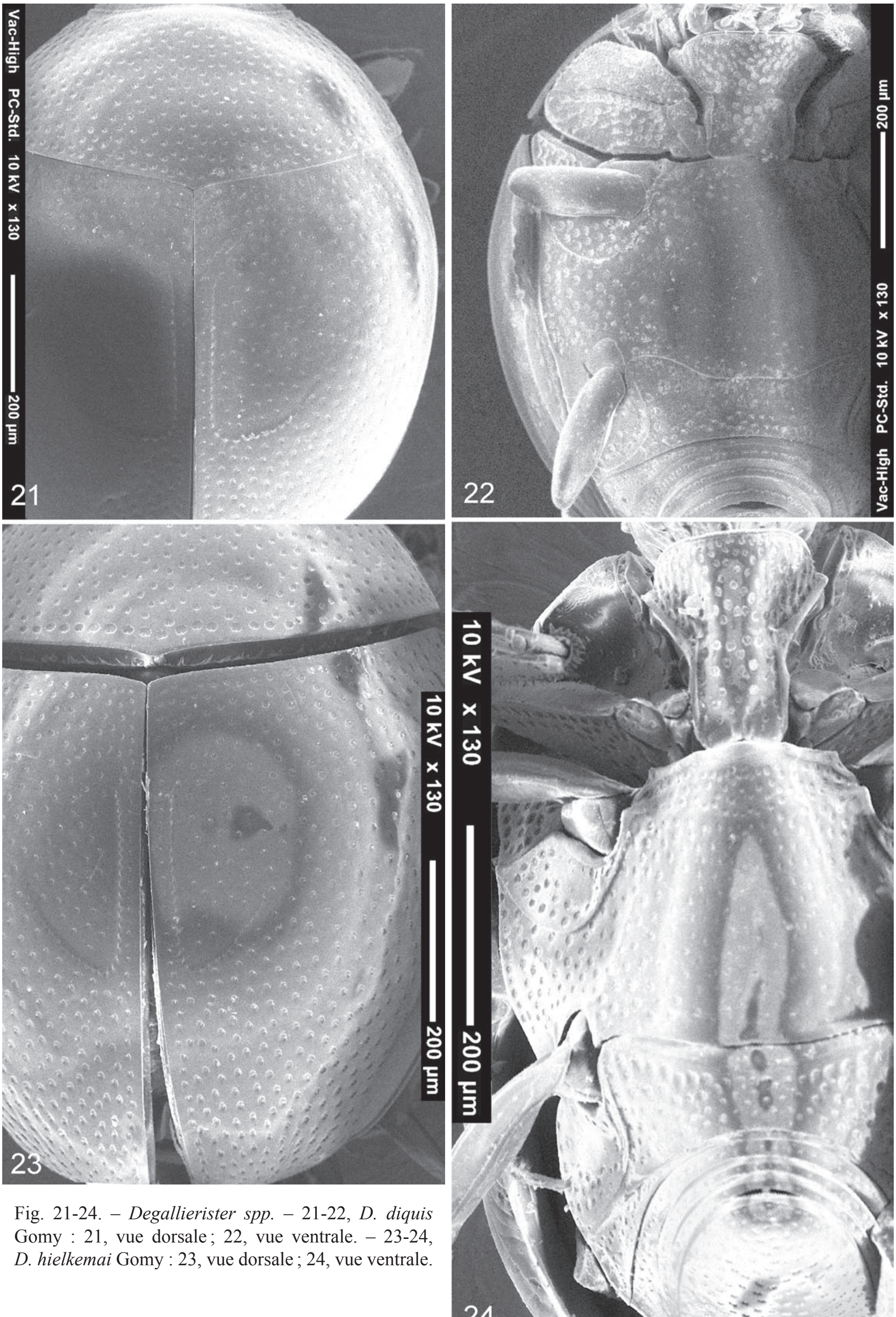


Fig. 21-24. – *Degallierister spp.* – 21-22, *D. diquis* Gomy : 21, vue dorsale ; 22, vue ventrale. – 23-24, *D. hielkemai* Gomy : 23, vue dorsale ; 24, vue ventrale.

Description. – L = 0,95-1,15 mm (x̄ = 1,04 mm) ; l = 0,82-0,95 mm (x̄ = 0,89 mm) ; L/l = 1,12-1,21 (x̄ = 1,18) ; N = 26. Dimensions du paratype: L = 1,04 mm ; l = 0,91 mm ; L/l = 1,14.

Espèce bien caractérisée par la combinaison suivante de caractères : ligne de points longeant la base du pronotum bien individualisée par des points séparés par moins d'un diamètre et laissant un espace basal lisse un peu plus large dans son tiers médian (fig. 23) ; surface du front entre les points finement et transversalement microstriée ; ponctuation striolée dans les angles antérieurs du pronotum et sur le quart apical des élytres ; un tubercule émoussé parfois visible dans les angles antérieurs du pronotum ; points sur le pygidium un peu étirés et alignés selon des cercles centrés près de l'apex (fig. 62-63) ; mésosternum uniformément ponctué ; métasternum sans tubercule médian préapical ; premier ventrite abdominal pas alutacé à l'exception de la rangée basale de points plus gros et allongés. Genitalia mâles à paramères à peine plus longs que la pièce basale, effilés et recourbés ventralement à l'apex et avec des soies préapicales (GOMY, 2013).

Distribution. – Cette espèce est nouvelle pour le Guyana, le Brésil et le Pérou ; elle semble être largement répandue dans le bassin amazonien, y compris la partie amazonienne des Guyanes.

Degallierister surinamensis Gomy, 2013 (fig. 25-26 ; 58)

Degallierister surinamensis Gomy, 2013 : 236.

Matériel examiné. – **Surinam**. 1 paratype, Saramacca, Kabo experim. farm, 30.IX.1981, *B. A. Verhoek* (CHPK). **Guyane française**. 1 ex., mont tabulaire Itoupé, 3°01'19"N - 53°05'03"W, alt. 800 m, 30.III.2010, piège à vitre n°2, *SEAG* (CHND). **Guyana**. 4 ex., Region 8, Iwokrama Forest Res., 4°40'19"N - 58°41'04"W, alt. 100-200 m, V-VI.2001, FIT, *R. Brooks & Z. Falin* (KUNHM) ; 5 ex., *idem* (CHND). **Brésil**. 1 ex., Pará, Barcarena, FIT, 19-30.IX.1990 ; 6 ex., *idem*, 12-26.VI.1991 ; 6 ex., Pará, Belém, Utinga (IPEAN), FIT, 1°27'S - 48°26'W, VI.1985, *N. Degallier* (CHND) ; 1 ex., *idem* (BMNH) ; 3 ex., *idem*, IX.1984 ; 1 ex., Pará, Portel, rio Marinaú, FIT, 15.XI.1995, *N. Degallier* ; 1 ex., Pará, Carajas (Serra Norte), 6°04'S - 50°12'W, FIT, 2.XII.1987, *N. Degallier* (CHND). **Pérou**. 2 ex., Loreto, El Porvenir, 45 km W Iquitos, rio Nanay, FIT5 bas-fond argileux, 3°54'02"S - 73°33'25"W, 10.VII.2011, *G. Lamarre* ; 1 ex., Loreto, rio Ucayali, Jenaro ; 145 km SW Iquitos, P19 V12 SF, 23.VIII.2011, *G. Lamarre* (CHND).

Description. – L = 0,91-1,13 mm (x̄ = 1,01 mm) ; l = 0,76-0,98 mm (x̄ = 0,86 mm) ; L/l = 1,15-1,26 (x̄ = 1,18) ; N = 19. Dimension du paratype : L = 0,98 mm ; l = 0,90 mm ; L/l = 1,08.

L'espèce se reconnaît assez aisément par ses sterna à ponctuation éparse, notamment le mésosternum avec d'importantes aires lisses entre les lignes de points basale et apicale, la ponctuation du disque métasternal très fine, le 1er ventrite non alutacé ou seulement à l'intérieur des points fovéolés basaux, la branche externe de sa strie hamiforme courte et perpendiculaire à la suture, sa ponctuation pygidiale ronde (non étirée transversalement) mais pouvant être confluente, la ligne de points anté-scutellaire indistincte du reste de la ponctuation du pronotum bien que les points soient un peu plus rapprochés, la ponctuation de l'apex élytral non étirée, l'espace entre les points du front sans microstriation transversale bien qu'il puisse apparaître finement réticulé. La surface ventrale des protibias montre un réseau en nid d'abeille également présent chez plusieurs autres espèces du genre (fig. 58). Paramères de l'édéage pas effilés apicalement, sans soies, plus longs que la pièce basale (GOMY, 2013).

Distribution. – Espèce nouvelle pour le Pérou, le Guyana, la Guyane française et le Brésil.

Degallierister antoinei Degallier, **n. sp.** (fig. 27-28 ; 48)

HOLOTYPE : sexe inconnu, Brésil, Pará, Carajás, Serra Norte, 6°04'S - 50°12'W, V.1985, *N. Degallier* (MNHN).

PARATYPES : **Brésil**. 10 ex., *idem* holotype (8 *in* CHND, 1 *in* BMNH, 1 *in* KUNHM) ; 4 ex., *idem*, X.1984 (CHND) ; 1 ex., *idem*, 6.IV.1989 (CHND) ; 2 ♀ et 1 ex., Pará, Tucuruí, 3°45'S - 49°40'W, piège d'interception avec viande et excréments, VI.1985, *N. Degallier* (CHND) ; 2 ex., Pará, Altamira-Marabá km 18, V.1985, *N. Degallier* (CHND) ; 1 ex., Amapá, Mariry, Serra do Navio, piège d'interception, 29.I-2.II.90, *N. Degallier* (CHND). **Guyane française**. 1 ex., mont tabulaire Itoupé, piège à vitre n°2 à 1,5 m, 3°01'49"N - 53°06'24"W, alt. 400 m, 17.III.2010, *SEAG* (CHND).

Description. – L = 1,02-1,13 mm (x̄ = 1,06 mm) ; l = 0,80-0,91 mm (x̄ = 0,86 mm) ; L/l = 1,17-1,27 (x̄ = 1,24) ; N = 12. Dimensions de l'holotype : L = 1,05 mm ; l = 0,85 mm ; L/l = 1,23.

Corps brun rougeâtre ; espace entre les points sur la tête sans microsculpture ; limite entre le front et l'épistome plus ou moins impressionné mais sans "V" inversé net ; branche externe de la strie hamiforme formant un angle arrondi, d'environ 45° avec la branche suturale, n'atteignant pas ou tout juste la moitié de la longueur de cette dernière (fig. 48) ; angles antérieurs du pronotum non ou à peine striolés, avec un tubercule peu marqué ; points alignés de la base du pronotum de grosseur et espacement égaux à ceux du disque ; ponctuation des élytres dense (1,5-2 diamètres) et bien marquée partout comme celle du pronotum ; quelques points allongés et alignés à l'apex des élytres simulent des strioles ; points sur le pygidium ronds, plus ou moins alignés transversalement, distants d'environ leur diamètre ; ponctuation des sterna

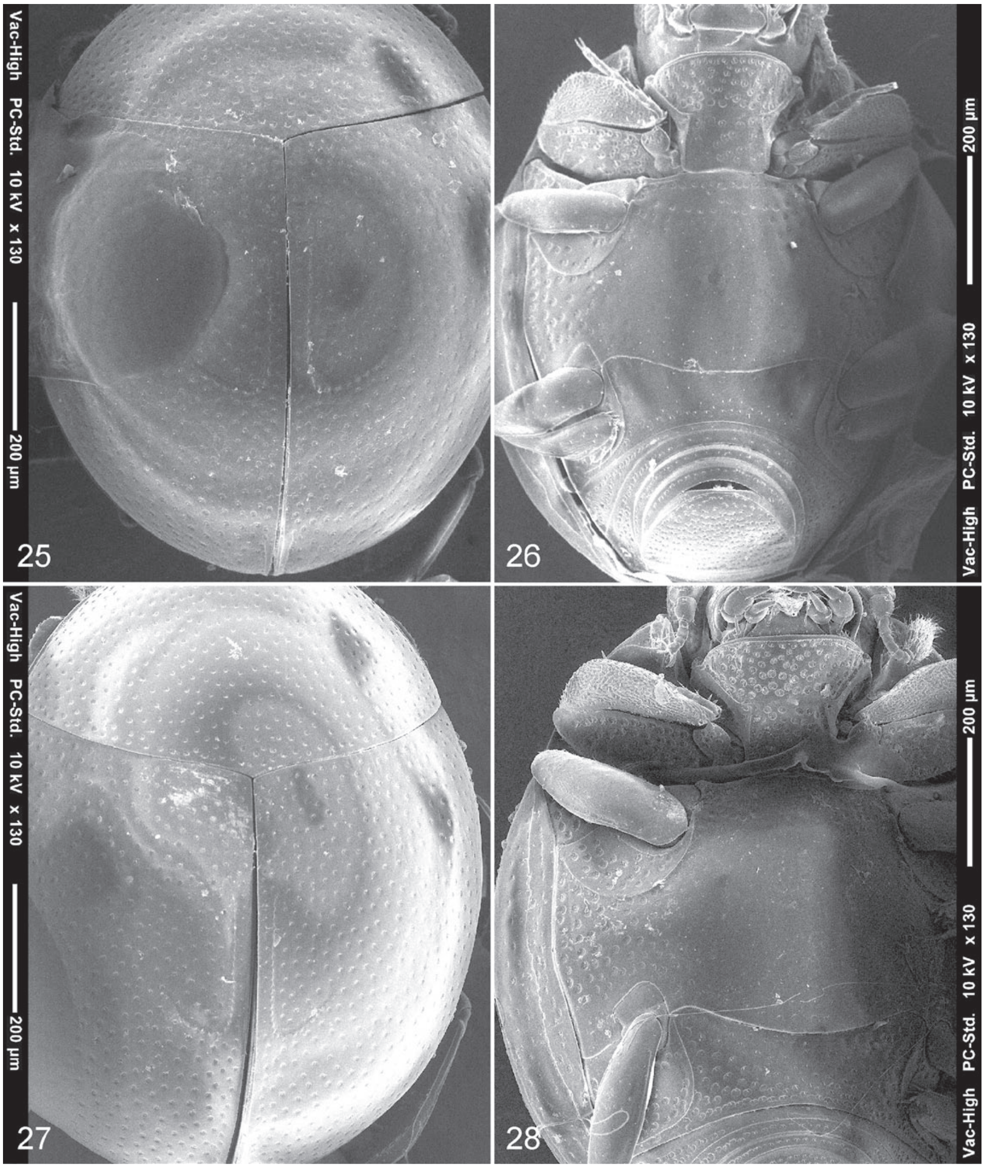


Fig. 25-28. – *Degallierister spp.* – 25-26. – *D. surinamensis* Gomy : 25, vue dorsale ; 26, vue ventrale. – 27-28. – *D. antoinei* Degallier, n. sp. : 27, vue dorsale ; 28, vue ventrale.

régulière, fine et espacée sur le mésosternum et le disque métasternal (3-4 diamètres), plus forte et dense sur les côtés et le 1[er] ventrite, ce dernier n'étant pas alutacé entre les points ; une seule strie nette en arrière de la métacoxa ; disque du métasternum plus finement ponctué que les côtés, avec deux rangées de points plus gros longeant le sommet, sans tubercule préapical.

Distribution. **–** Brésil (Amazonie orientale), Guyane française.

Derivatio nominis. – Espèce amicalement dédiée à Antoine Mantilleri, spécialiste de Coléoptères Brentidae au MNHN.

Remarques. – Cette espèce ressemble beaucoup à *D. hielkemai* mais s'en distingue par sa couleur brune plus claire, sa forme plus allongée, l'absence de microstriation transversale entre les points sur la tête, la ligne de points anté-scutellaire indistincte du reste de la ponctuation et ne s'éloignant pas de la marge, l'absence de strioles aux angles antérieurs du pronotum et à l'apex des élytres, la ponctuation pygidiale non étirée transversalement, la branche externe de la strie hamiforme comparativement plus courte (fig. 48 *vs*. fig. 51), la ponctuation du disque pronotal, des élytres et du premier ventrite nettement plus dense, de grosseur et force uniformes.

Degallierister bihamatus Degallier, **n. sp.** (fig. 29-30 ; 56 ; 60 ; 68)

HOLOTYPE : sexe inconnu, Brésil, Tucuruí, Pará, 3°45'S - 49°40'W, V.1984, piège d'interception, *N. Degallier* (MNHN).

PARATYPES : **Brésil**. 1 ex., Amazonas, Balbina, piège d'interception, 20-30.IV.1988, *N. Degallier* (CHND) ; 2 ex., Pará, Carajás, Serra Norte, 6°04'S - 50°12'W, V.1985, piège d'interception, *N. Degallier* (CHND) ; 9 ex., Pará, Belém, Utinga (IPEAN), 1°27'S - 48°26'W, IX.1984, *N. Degallier* ; 1 ♂ accompagné de la préparation de l'édéage, *idem* (CHND) ; 1 ex., *idem* (BMNH) ; 1 ex., *idem*, X.1985 (CHND) ; 1 ex., Pará, Rio Marinaú, Portel, sous écorces, 30.X.1993 (CHND). **Pérou**. 1 ex., Madre de Dios, Pantiacolla Lodge, Alto Madre de Dios River, 420 m, 12°39,3'S - 71°13,9'W, 14-19.XI.2007, FIT, *D. Brzoska* (KUNHM) ; 9 ex., Iquitos Jenero Herbera 10.II.1988, piège d'interception, *CiJH* (CHND).

Description. – L = 0,83-1,00 mm ($\bar{x}$ = 0,92 mm) ; l = 0,67-0,77 mm ($\bar{x}$ = 0,74 mm) ; L/l = 1,18-1,31 ($\bar{x}$ = 1,23) ; N = 13. Dimensions de l'holotype : L = 0,95 mm ; l = 0,75 mm ; L/l = 1,27.

Seule espèce connue avec la strie hamiforme possédant un crochet antérieur ; ce crochet formant un angle plus aigu avec la suture que le crochet postérieur plus arrondi, les tubercules le constituant plus petits et serrés ; aire située à l'intérieur de cette strie hamiforme imponctuée. L'espèce se caractérise aussi par sa longueur moyenne de moins d'un millimètre, sa ponctuation dorsale moyenne (plus grosse sur le pronotum que sur les élytres), irrégulière et peu dense (points espacés de 2-4 diamètres), une ligne de points anté-scutellaire nette surtout le long du tiers médian où elle s'éloigne de la base de 1-2 diamètres, un petit tubercule dans chaque angle antérieur du pronotum, l'absence de microsculpture entre les points, une seule strie élytrale visible dorsalement (subhumérale?), la marge des élytres non carénée, une strie épipleurale basale et une autre complète et sinuée, le prosternum et le mésosternum avec une ponctuation fine et espacée, le métasternum et le premier ventrite éparsément pointillés avec seulement quelques points moyens épars (3-4 diamètres) dans les angles antérieurs du métasternum qui apparaissent un peu concaves et sur le métasternum latéral ; pas de tubercule apical médian sur le métasternum ; ponctuation pygidiale peu dense (fig. 60) ; protibias moins élargis que ceux des autres espèces, la surface inférieure montrant une striation plus longitudinale qu'en réseau (fig. 56) ; édéage élargi, bien différent de celui généralement effilé ou parallèle des autres espèces du genre chez lesquelles cette structure est connue (fig. 68).

Distribution. – Brésil (Amazonie orientale) et Pérou.

Derivatio nominis. – Nom rappelant la strie hamiforme à deux crochets.

Remarques. – *Degallierister bihamatus* restera très caractéristique tant que d'autres espèces éventuelles possédant le même type de strie hamiforme ne seront pas découvertes, et il est donc impossible d'anticiper sur la nature des caractères qui seront alors diagnostiques. Sans qu'il soit actuellement possible d'en déduire une relation de parenté entre cette espèce et celles du genre mexicain *Troglobacanius* Vomero, 1973 (VOMERO, 1973 : fig. 3a, b ; 4a, b ; 6a, b ; 7a, d), on note une grande analogie de forme entre leurs édéages (fig. 68).

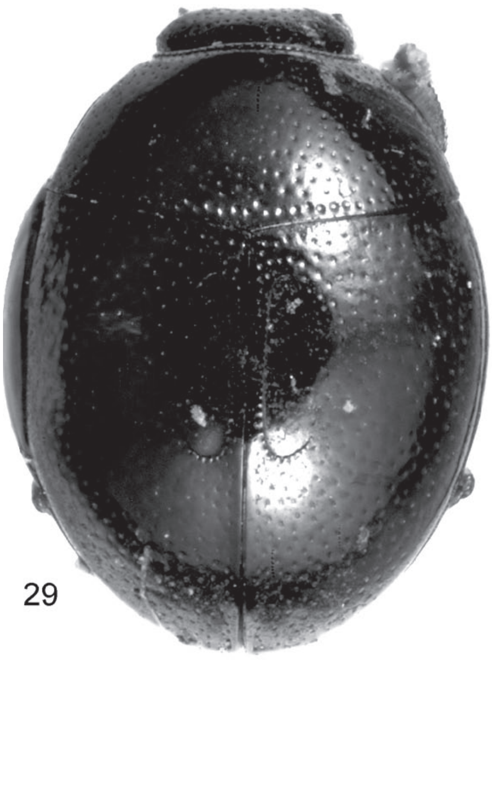
Degallierister greglamarrei Degallier, **n. sp.** (fig. 31-33 ; 50 ; 57)

Holotype (sexe inconnu) : Guyane française, montagne des Chevaux, Roura, 4°43'N - 52°24'O, piège d'interception, 11.IV.2009, *SEAG* (MNHN).

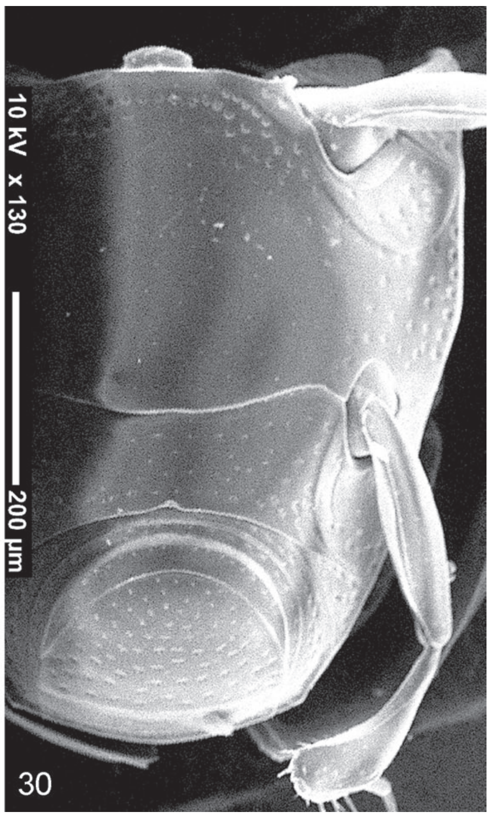
Paratypes : **Guyane française**. 2 ex., Réserve des Nouragues, Inselberg, Camp, 4°02'16"N - 52°40'21"W, piège d'interception, 30.IX.2010, *SEAG* (CHND) ; 1 ex., mont tabulaire Itoupé, 3°01'20"N - 53°05'41"W, alt. 600 m, piège d'interception n°3, 17.III.2010, *SEAG* (CHND) ; 1 ex., *idem*, alt. 800 m, piège d'interception n°2, 17.III.2010 (CHND) ; 1 ex., Saül, point de vue du Belvédère, FIT n°2, 13.V.2011 (KUNHM) ; 1 ex., Réserve Trésor, alt. 225 m, 4°36'37,6"N - 52°16'44,5"W, FIT, XII.2009, *S. Brûlé* (BMNH) ; 1 ex., crique Alama, Maripasoula, 2°14'2,47"N - 54°27'0,19"W, FIT, 6.III.2015, *J. Touroult, E. Poirier & J.-H. Yvinec* (MNHN) ; 1 ex., *idem* (CHND) ; 1 ex., 10.III.2015, *idem* (CHND). **Brésil**. 2 ex., dont 1 incomplet, Barcarena, Pará, piège d'interception, 19-30.IX.1990, *N. Degallier* (CHND) ; 1 ex., Pará, Carajas (Serra Norte), 6°04'S - 50°12'W, FIT, 2.XII.1987 (CHND). **Pérou**. 1 ex., Loreto, rio Ucayali, Jenaro 145 km SW Iquitos, P16V10, 4°54'S - 73°40'W, alt. 100 m, piège d'interception, 26.VII.2011, *G. Lamarre* (CHND).

Description. – L = 1,16-1,27 mm ($\bar{x}$ = 1,23 mm) ; l = 0,67-1,07 mm ($\bar{x}$ = 1,02 mm) ; L/l = 1,16-1,24 ($\bar{x}$ = 1,21) ; N = 8. Dimensions de l'holotype : L = 1,27 mm ; l = 1,07 mm ; L/l = 1,19.

Espèce reconnaissable par la combinaison de caractères suivante : ponctuation forte, régulière et dense sur tout le corps (distance entre les points presque partout inférieure à 1 diamètre), formant par confluence des rides longitudinales sur le tiers apical des élytres (fig. 31), les points un peu moins gros sur le disque métasternal ; espace entre les points sur le front avec une microsculpture formée de rides transversales (comme chez *D. hielkemai*) ; de la suture à la limite de l'épipleure, on observe la strie hamiforme, une strie carénée (subhumérale ?) raccourcie sur sa moitié postérieure, une strie carénée (marginale ?), une strie épipleurale raccourcie basalement et une deuxième strie épipleurale entière et sinueuse ; en



29



30

Fig. 29-30. – *Degallierister bihamatus* Degallier, n. sp. – 29, Vue dorsale. – 30, Vue ventrale.

vue dorsale, on distingue donc deux stries carénées ; branche externe de la strie hamiforme presque aussi longue que la branche suturale (fig. 50) ; ligne de points anté-scutellaire s'écartant en une courbe régulière du tiers médian de la base du pronotum (fig. 32) ; espace entre la ponctuation du pronotum avec une microsculpture striolée longitudinale (fig. 57) ; mésosternum avec une ligne de points délimitant une bande concave arquée dans sa moitié postérieure, cette dernière avec des microstries longitudinales (fig. 33) ; premier ventrite entièrement ponctué, sans microsculpture entre les points ; pygidium entièrement et densément recouvert de points allongés transversalement.

Distribution. – Guyane française, Brésil, Pérou. Espèce semblant inféodée au milieu amazonien.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à Greg Lamarre (ECOFOG, Kourou, Guyane française), en remerciement pour le matériel très riche du Pérou et de Guyane française, qu'il a généreusement cédé.

Remarques. – Cette espèce et *D. striatus* n. sp., décrit ci-après, sont les seules connues actuellement qui possèdent à la fois une microsculpture longitudinale entre les points sur le pronotum et deux stries carénées visibles en vue dorsale sur le bord externe des élytres. *D. greglamarrei* n. sp. se distingue cependant par sa ligne de points anté-scutellaire éloignée de la base. Elle partage par ailleurs avec *D. rogeri* n. sp. une strie hamiforme à branche externe très longue.

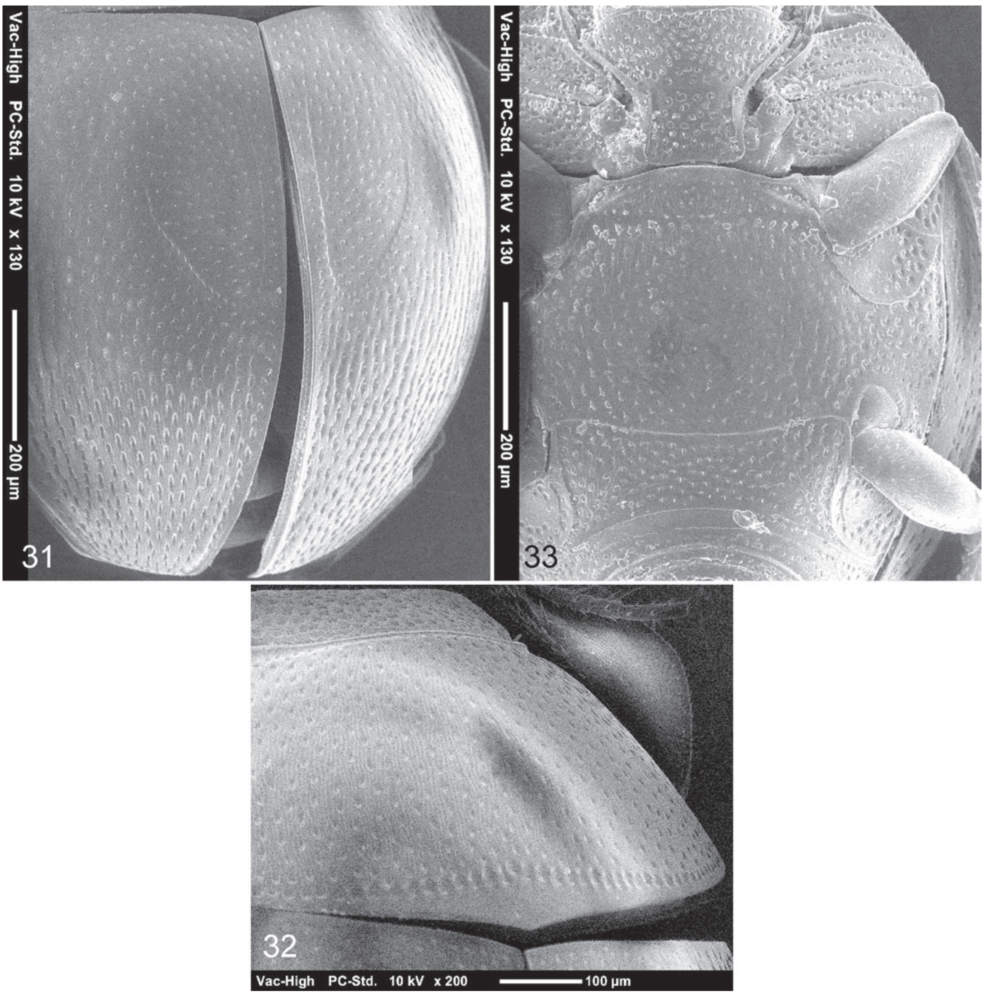


Fig. 31-33. – *Degallierister greglamarrei* Degallier, n. sp. – 31, Élytres. – 32, Pronotum montrant la strie basale. – 33, Vue ventrale.

Degallierister kanaari Degallier, **n. sp.** (fig. 34-35)

Holotype (sexe inconnu) : Brésil, Pará, Tucuruí, 3°45'S - 49°40'W, FIT, 5-17.XII.1985, *N. Degallier*) (MNHN).

Paratype : 1 ex., *idem*, 23.XI-7.XII.1986 (CHND).

Description. – Dimensions de l'holotype et du paratype : L = 1,33 mm ; l = 1,10 mm ; L/l = 1,20.

Espace entre les points sur la tête lisse ; front plan ou convexe, sans impression. Bords du pronotum sans microsculpture particulière ; disque lisse entre les points ; angles antérieurs non striolés, sans tuber-

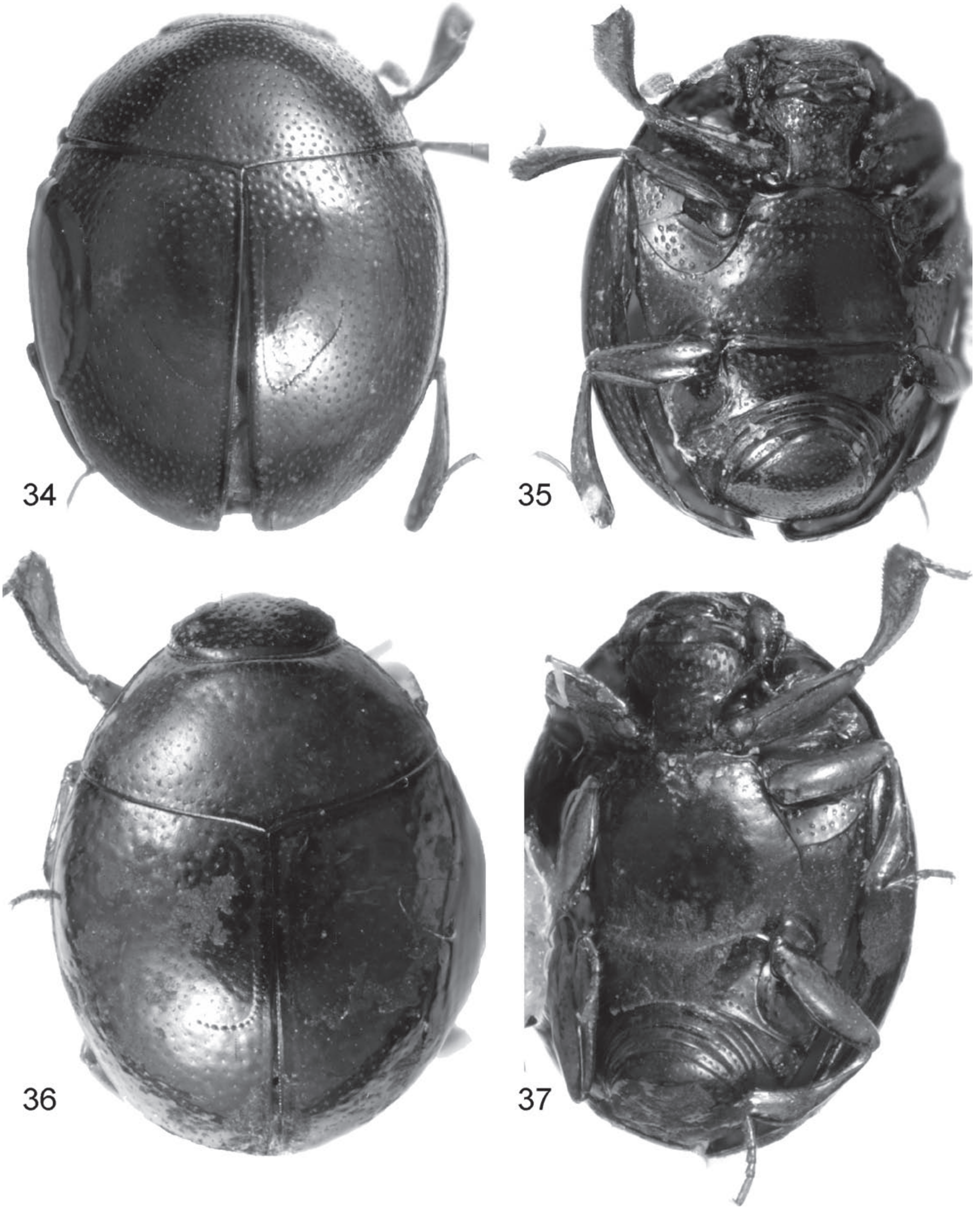


Fig. 34-37. – *Degallierister spp.* – 34-35, *D. kanaari* Degallier, n. sp. : 34, vue dorsale ; 35, vue ventrale. – 36-37. – *D. lewisi* Degallier, n. sp. : 36, vue dorsale ; 37, vue ventrale.

cule net, base sans strie ponctuée mais avec une ligne de points distincte du reste de la ponctuation, sans espace lisse élargi entre cette ligne basale de points et la base du pronotum. Élytres ponctués, sans strie élytrale dorsale à l'intérieur de la strie subhumérale (en vue dorsale) ; strie hamiforme avec une branche suturale, une branche postérieure non parallèle à la suture, plus longue que la moitié de la branche suturale et formant un angle aigu inférieur à 45° avec la branche suturale. Apex des élytres non striolé, les points pouvant cependant être aciculés. Pygidium à peu près aussi long que large, à l'apex arrondi ; ponctuation distincte, espacée, points ronds séparés par plus d'un diamètre, plus ou moins alignés en cercles centrés sur l'apex. Espace entre les points sur la carène prosternale lisse. Disque du mésosternum à ponctuation irrégulière ou parsemée mais ponctué en majeure partie. Disque du métasternum avec la ponctuation non délimitée par deux lignes de points longitudinales, plus fine que celle du mésosternum, espacée d'au moins 2 à 3 diamètres ; pas de tubercule médian préapical. Espace entre les points du premier ventrite abdominal lisse, ponctuation du disque du premier ventrite plus dense que celle du disque métasternal.

Distribution. **–** Brésil (Amazonie orientale).

Derivatio nominis. – Espèce nommée en hommage amical à Piet Kanaar qui nous a communiqué du matériel sans lequel cette étude n'aurait pu être possible.

Remarques. – Cette espèce se distingue des autres par sa plus grande taille, l'espace lisse entre les points sur la tête, l'absence de strie basale au pronotum, le crochet postérieur de la strie hamiforme en angle aigu (égal ou inférieur à 45°) avec la suture, le disque mésosternal à ponctuation irrégulière.

Degallierister lewisi Degallier, **n. sp.** (fig. 36-37)

HOLOTYPE : ♀, Bolivie, La Paz, 9,4 km E Chulumani, Apa-Apa, 2400 m, 16°20,99'S - 67°30,30'W, upper youngas litter, 17.I.2001, BOL1A01-002, *R. Anderson* (KUNHM).

PARATYPES : 1 ex., *idem* holotype (KUNHM) ; 1 ex., *idem* (CHND) ; 1 ♀, *idem*, 2200 m, lower yungas litter, 18.I.2001, BOL1A01-003 (KUNHM).

Description. – L = 1,16-1,20 mm ($\bar{x}$ = 1,18 mm) ; l = 0,93-0,95 mm ($\bar{x}$ = 0,94 mm ; L/l = 1,25-1,27 ($\bar{x}$ = 1,26) ; N = 2. Dimensions de l'holotype : L = 1,16 mm ; l = 0,95 mm ; L/l = 1,23.

Espace entre les points sur la tête microréticulé ; front plan ou convexe, sans impression. Bords du pronotum sans microsculpture particulière ; disque lisse entre les points ; angles antérieurs non striolés, avec un tubercule net ; base sans strie ponctuée mais seulement avec une ligne de points distincte du reste de la ponctuation, pas d'espace lisse élargi entre cette ligne basale de points et la base du pronotum. Élytres ponctués ; pas de strie élytrale dorsale à l'intérieur de la strie subhumérale en vue dorsale ; strie hamiforme avec une branche suturale et une branche postérieure non parallèle à la suture, ce crochet étant plus long que la moitié de la branche suturale et formant un angle ouvert presque droit avec elle ; apex des élytres non striolé, les points pouvant cependant être aciculés. Pygidium à peu près aussi long que large, à l'apex arrondi ; ponctuation distincte, espacée, les points séparés par plus de 1 diamètre, ronds, alignés transversalement, surtout à la base. Espace entre les points sur la carène prosternale alutacé. Disque du mésosternum à ponctuation uniforme et ponctué en majeure partie. Disque du métasternum avec la ponctuation non délimitée par deux lignes de points longitudinales, plus fine que celle du mésosternum. Ponctuation du disque métasternal espacée d'au moins 2 à 3 diamètres ; tubercule médian préapical du métasternum absent ; strie métasternale latérale n'atteignant pas la moitié du segment vers l'arrière. Espace entre les points du premier ventrite abdominal alutacé seulement sur sa moitié antérieure ; ponctuation du disque du premier ventrite plus dense que celle du disque métasternal.

Distribution. – Bolivie. Cette espèce a été récoltée dans de la litière.

Derivatio nominis. – Espèce nommée en hommage à Georges Lewis qui a observé en premier la strie hamiforme caractéristique du genre.

Remarques. – Par le dessin de sa strie hamiforme dont le crochet postérieur forme un angle droit avec la branche suturale, *D. lewisi* ressemble à *D. peruvianus*. Par contre, son front est convexe, ses sterna sont presque lisses ou très finement ponctués, la base du premier ventrite abdominal est alutacée entre les points, un tubercule est visible dans les angles antérieurs du pronotum.

Degallierister lissosternum Degallier, **n. sp.** (fig. 38-39)

Holotype : ♂, Pérou, Loreto, rio Ucayali, Jenaro, 145 km SW Iquitos, 4°54' S - 73°40'W, P16 V10, terra firme, 31.VII.2011, *G. Lamarre* (MNHN).

Description. – L = 0,93 mm ; l = 0,73 mm ; L/l = 1,28.

Corps marron, en ovale allongé, régulièrement convexe. Front plan, sans impression, à ponctuation espacée (2-3 diamètres), plus fine que sur le pronotum, l'espace entre les points avec une microstriation tranversale, surtout nette dans la moitié antérieure et sur l'épistome. Pronotum lisse entre les points qui sont ronds, y compris le long des bords, sans tubercule dans les angles antérieurs, strie marginale complète, nettement crénelée et formant bourrelet derrière la tête. Base du pronotum sans strie, la ponctuation ne formant pas une ligne distincte du reste de la ponctuation. Ponctuation élytrale comme sur le pronotum, s'affinant le long des bords latéraux et à l'apex. En plus de la strie subhumérale bordant les élytres et remontant sur une très courte distance le long de la suture, on observe une strie suturale élargie bien imprimée, crénelée sur son bord interne (sutural), située sur le deuxième quart de la longueur élytrale. Strie épipleurale carénée et complète, sinuée en avant du milieu. Ponctuation pygidiale fine et espacée comme sur la tête, les points semblant alignés tranversalement, la surface entre les points également couverte de microstries transversales. Carène prosternale quadrangulaire, limitée par deux stries fines convergeant faiblement vers l'avant, lisse sur le disque ; lobe prosternal arrondi et rebordé en avant, faiblement et éparsément ponctué, possédant aussi quelques courts sillons à la base en face de l'apex de la carène, également avec quelques faibles sillons. Mésosternum lisse, avec la strie marginale absente en face de la caréne prosternale mais carénée sur les côtés, se prolongeant avec la strie métasternale latérale. Métasternum lisse sur le disque hormis une ponctuation de fond très fine et dispersée ; un tubercule (caractère sexuel secondaire ?) est visible au milieu en avant du bord postérieur ; métasternum latéral avec une ponctuation moyenne et peu dense (1-1,5 diamètre), la strie latérale en demi-cercle très large dépassant vers l'arrière le milieu de la distance entre les coxa. Premier sternite abdominal avec une ponctuation très effacée, éparse, à peine plus distincte que celle du disque métasternal ; deux stries entières recourbées vers l'extérieur et délimitant un espace ponctué plus finement que sur le métasternum latéral. Édéage avec les paramères courts, élargis et aplatis, aux bords convergeant vers l'apex, rappelant ceux du genre *Troglobacanius* et de l'espèce *D. bihamatus* n. sp.

Distribution. – Pérou (Loreto).

Derivatio nominis. – Le nom de cette espèce se réfère à ses sterna imponctués sur leur région discale.

Remarques. – Cette espèce, qui possède la strie subhumérale entière un peu carénée et la strie métasternale latérale arrondie caractéristiques du genre (Gomy, 2013), est cependant unique par l'absence de strie hamiforme. La courte strie suturale ne semble pas être composée de petits tubercules et rappelle celle illustrée par Vomero (1973 : fig. 1a) pour le genre *Troglobacanius*. *D. lissosternum* se distingue également de toutes les autres espèces connues par l'absence de ponctuation sur les disques des sterna en dehors d'une ponctuation de fond presque indistincte au grossissement utilisé (×100), seule une partie du métasternum latéral étant ponctuée comme sur le dessus du corps. Enfin, son édéage à paramères aplatis et larges rappelle la conformation observée chez *D. bihamatus* décrit plus haut et pourrait éventuellement justifier la création d'une nouvelle coupure taxonomique lorsque du matériel complémentaire sera connu.

Degallierister parenthesis Degallier, **n. sp.** (fig. 40-41 ; 52)

Holotype (sexe inconnu) : Brésil, Pará, Barcarena, FIT, 26.VI.1991 (MNHN).

Paratypes: 1 ex., *idem* holotype (CHND) ; 1 ♀, Belém, Utinga (IPEAN), FIT, VI.1985 ; 1 ex., *idem*, VIII.1985 (CHND).

Description. – L = 0,84-0,95 mm ($\bar{x}$ = 0,88 mm) ; l = 0,62-0,69 mm ($\bar{x}$ = 0,65 mm) ; L/l = 1,33-1,40 ($\bar{x}$ = 1,37) ; N = 3.

Corps en ovale nettement plus allongé que celui des autres espèces. Espace entre les points sur la tête lisse ; front plan ou convexe, sans impression. Bords du pronotum sans micro-sculpture particulière ; disque du pronotum lisse entre les points ; angles antérieurs du pronotum non striolés, sans tubercule net ;









Fig. 38-41. – *Degallierister spp.* – 38-39, *D. lissosternum* Degallier, n. sp. : 38, vue dorsale ; 39, vue ventrale. – 40-41, *D. parenthesis* Degallier, n. sp. : 40, vue dorsale ; 41, vue ventrale.

strie ponctuée à la base du pronotum absente ; points à la base du pronotum formant une ligne distincte du reste de la ponctuation, sans espace lisse élargi entre cette ligne basale de points et la base. Élytres ponctués ; pas de strie élytrale dorsale à l'intérieur de la strie subhumérale (en vue dorsale) ; strie hamiforme formant sur chaque élytre deux parenthèses longitudinales en "( )" (fig. 52) ; apex des élytres non striolé, les points pouvant cependant être aciculés. Pygidium à peu près aussi long que large, à l'apex arrondi ; ponctuation pygidiale distincte, dense, les points séparés par 0,5 à 1 diamètre, allongés transversalement et plus ou moins alignés en cercles centrés sur l'apex. Espace entre les points sur la carène prosternale lisse. Disque du mésosternum en majeure partie recouvert d'une ponctuation uniforme. Disque du métasternum avec la ponctuation non délimitée par deux lignes de points longitudinales, les points égaux ou plus gros que ceux du mésosternum, espacés d'au moins 2 à 3 diamètres ; tubercule médian préapical du métasternum absent ; strie métasternale latérale n'atteignant pas la moitié du segment vers l'arrière. Espace entre les points du premier ventrite abdominal lisse, ponctuation du disque aussi dense que celle du disque métasternal.

***Distribution*. –** Brésil (Amazonie orientale).

***Derivatio nominis*.** – Espèce nommée d'après le dessin unique en parenthèses "( )" de la strie hamiforme qui orne chaque élytre.

***Remarques*.** – Du fait de l'homologie incertaine de sa striation élytrale avec la strie hamiforme, cette espèce est placée dans le genre *Degallierister* dans l'attente d'une révision globale des espèces de Bacaniini néotropicaux.

Degallierister rogeri Degallier, **n. sp.** (fig. 42-43 ; 54 ; 59 ; 67 ; 69)

Holotype : ♂, Brésil, "Am. reserva Ducke 26 km NE Manaus Barbosa, M.G.V." (imp) / "Plot A Leaf litter 3.1 May 1995" (imp.) / "G 13.28" (rose imp.) / "BMNH {E} 2003-84" (imp.) (BMNH).

Paratype : 1 ♀, *idem* holotype (BMNH).

***Description*.** – L = 1,27-1,28 mm ($\bar{x}$ = 1,28 mm) ; l = 1,06-1,09 mm ($\bar{x}$ = 1,08 mm ; L/l = 1,18-1,20 ($\bar{x}$ = 1,19 ; N = 2. Dimensions de l'holotype : L = 1,28 mm ; l = 1,09 mm ; L/l = 1,18.

Branche externe de la strie hamiforme presque aussi longue que sa branche suturale, l'angle entre les deux étant d'environ 45° (fig. 54) ; ponctuation forte, ronde et régulière sur la plus grande partie du corps (fig. 42), un peu plus dense et irrégulière sur la tête ; strie pronotale marginale crénelée derrière la tête ; ponctuation des angles et côtés du pronotum égale à celle du disque, non striolée ; absence de tubercule dans les angles antérieurs du pronotum ; ligne de points basale sur le pronotum à peine différenciée de la ponctuation du disque qui est assez dense (1-2 diamètres) ; points un peu allongés et aciculés au sommet des élytres ; pas de strie élytrale à l'intérieur de la subhumérale qui reste la seule strie visible en vue dorsale (excepté la strie hamiforme) ; pygidium plus triangulaire et pointu à l'apex que chez les autres espèces (seul *D. striatus* possède un pygidium plus pointu qu'arrondi), à ponctuation moins forte que sur les élytres mais dense et disposée irrégulièrement ; lobe prosternal, mésosternum, tiers antérieur et côtés du métasternum couverts d'une ponctuation ronde, assez grosse et serrée (0,5-1 diamètre), les points devenant plus fins sur l'arrière du métasternum (fig. 43) ; pas de tubercule médian sur ce dernier ; strie métasternale latérale montrant un changement de courbure environ entre les coxa, dessin unique chez les espèces étudiées ici ; premier ventrite abdominal lisse entre les points distants d'environ 1 diamètre ; une rangée de points plus allongés et serrés suivant le bord antérieur du ventrite, la strie latérale entière et carénée d'abord droite avant de rejoindre le bord apical qu'elle suit, mais ne remontant pas vers l'avant à son extrémité externe, la strie postmétacoxale raccourcie, l'espace qu'elle délimite derrière la coxa presque entièrement ponctué. Marge externe des tibias antérieurs largement arrondie et leur face inférieure striée longitudinalement (fig. 59).

***Distribution*.** – Brésil (Amazonas).

***Derivatio nominis*.** – Espèce dédiée à Roger Booth (BMNH) qui nous a aimablement communiqué ces exemplaires.

***Remarques*.** – La chétotaxie des pièces buccales de cette espèce (fig. 69) est très semblable à celle décrite par Vomero (1973 : fig. 2b-d) pour *Troglobacanius maya* Vomero, 1973, et il serait intéressant de l'étudier chez d'autres espèces de Bacaniini. Sans qu'il soit opportun

d'entrer dans les détails ici, nous notons chez *D. rogeri* les mêmes soies plus fortes à l'apex des segments des palpes maxillaires et labiaux et en particulier la présence d'une soie épaisse différenciée ("stick-like") sur le stipes ; nous remarquons en outre la présence de deux longues soies sur le mentum.

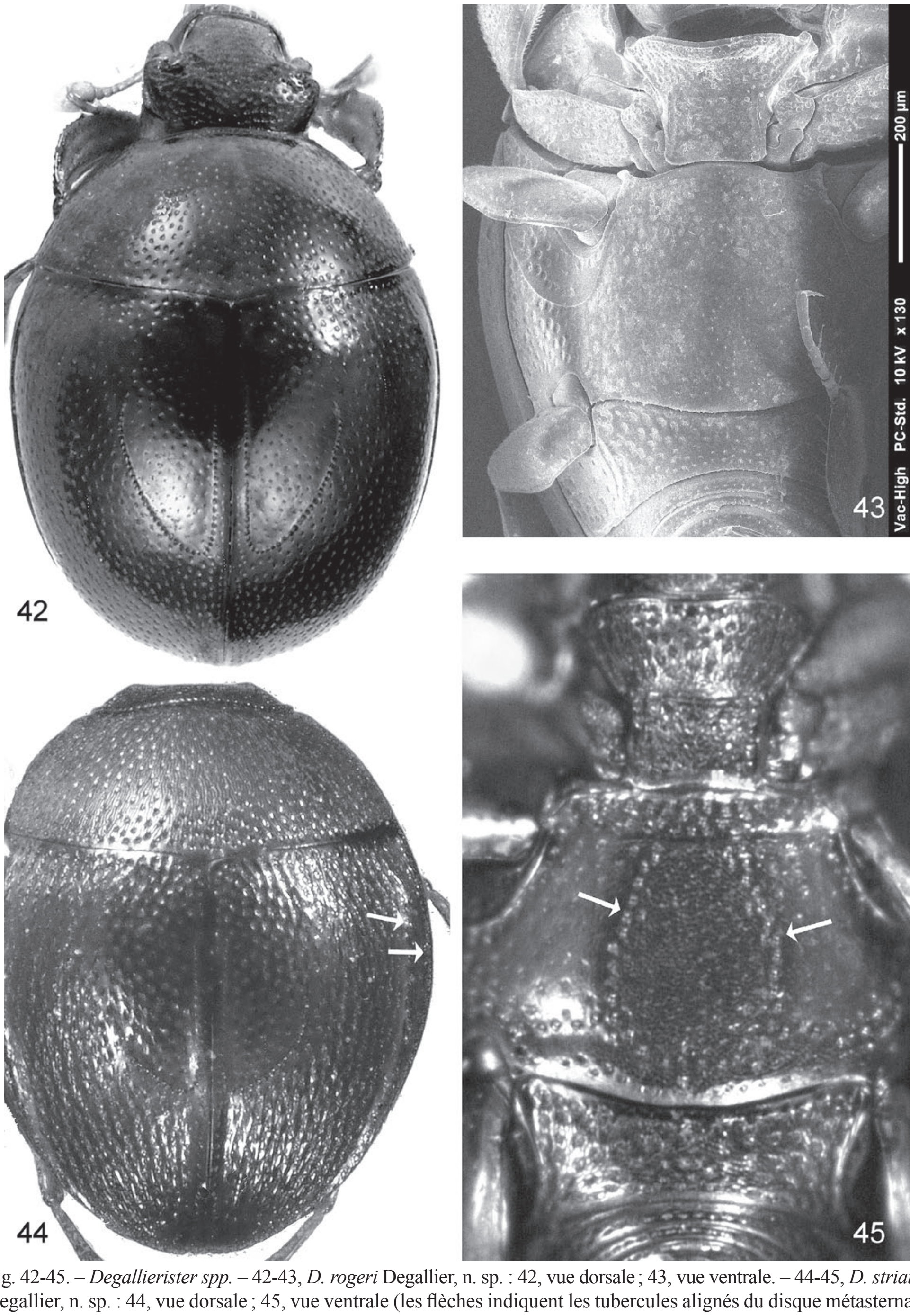


Fig. 42-45. – *Degallierister spp.* – 42-43, *D. rogeri* Degallier, n. sp. : 42, vue dorsale ; 43, vue ventrale. – 44-45, *D. striatus* Degallier, n. sp. : 44, vue dorsale ; 45, vue ventrale (les flèches indiquent les tubercules alignés du disque métasternal).

Cette espèce partage avec *D. striatus* et *D. greglamarrei* la branche externe de la strie hamiforme longue et formant un angle aigu avec la branche suturale. Elle s'en distingue par la ponctuation non striolée et l'absence de deuxième strie carénée visible en vue dorsale au bord externe des élytres (strie dorsale à l'intérieur de la strie subhumérale).

Degallierister striatus Degallier, **n. sp.** (fig. 44-45 ; 61)

Holotype (sexe inconnu) : Pérou, Loreto, rio Nanay, El Porvenir, 45 km W Iquitos, 3°54'02"S - 73°33'25"W, forêt de bas-fond argileux, 10.VII.2011, FIT, *G. Lamarre* (MNHN).

Paratypes : 1 ex., *idem* holotype (CHND). **Guyana**. 1 ex., IX-XI.1992, Kurupukari, 4°40'N - 58°40'W, Malaise/FIT BMNH {E} 2006-132 (BMNH) ; 2 ex., Region 8, Iwokrama Forest, 1 km W Kurupukari, Iwokrama Field Stn., 60 m, 4°40'19"N - 58°41'4"W, FIT, 26-29.V.2001, *R. Brooks & Z. Falin* (KUNHM) ; 1 ex., *idem*, 20-25.V.2001 ; 1 ex., *idem*, 30.V-2.VI.2001 (KUNHM) ; 1 ex., *idem*, ex *Acromyrmex hystrix* refuse pile, 21.V.2001 (KUNHM). **Guyane française**. 1 ex. incomplet, Saül, point de vue du Belvédère, piège d'interception n°2 , 7.II.2011, *SEAG* (CHND).

Description. – L = 1,00-1,07 mm ($\bar{x}$ = 1,02 mm) ; l = 0,84-0,89 mm ($\bar{x}$ = 0,85 mm) ; L/l = 1,17-1,21 ($\bar{x}$ = 1,20) ; N = 7. Dimensions de l'holotype : L = 1,05 mm ; l = 0,87 mm ; L/l = 1,21.

Pas de microsculpture striée entre les points sur le front mais présente sur le pronotum où elle est longitudinale (fig. 44), la face inférieure des protibias, sur les côtés du disque métasternal et sur le premier ventrite ; ligne de points anté-scutellaire ne s'éloignant pas de la base du pronotum ; branche externe de la strie hamiforme ne dépassant qu'un peu la moitié de la longueur de la branche suturale ; stries formées d'une ponctuation confluente, présentes sur toute la surface des élytres (fig. 44) ; strie subhumérale carénée (interne par rapport à la strie marginale également carénée des élytres), épipleures élytraux avec deux stries dont la plus ventrale est interrompue ; strie marginale du pronotum complète derrière la tête et formée d'une ligne de petits tubercules lui donnant un aspect relevé ; prosternum ponctué sur son tiers antérieur, méso-sternum entièrement ponctué, disque du métasternum avec une aire médiane (environ un tiers de sa surface) plus densément ponctuée que les côtés, cette aire limitée latéralement par des points alignés apparaissant sous certains angles comme des tubercules identiques à ceux de la strie hamiforme (fig. 45) ; une rangée transversale irrégulière de ces mêmes points tuberculés visible avant le sommet du métasternum ; pygidium entièrement recouvert d'une ponctuation sétigère, rugueuse et confluente, les bords paraissant rebordés (fig. 61).

Distribution. – Pérou, Guyana, Guyane française (à confirmer par de nouvelles récoltes).

Derivatio nominis. – Le nom de cette espèce évoque son tégument strié ridulé.

Remarques. – L'ornementation du disque du métasternum et la striation dorsale permettent de reconnaître immédiatement cette espèce. La découverte d'un exemplaire dans des déchets de fourmilière de Fourmi champignonniste suggère que le genre s'est sans doute diversifié dans des niches variées.

Degallierister yvesi Degallier, **n. sp.** (fig. 46-47 ; 55)

Holotype (sexe inconnu) : Costa Rica, Puntarenas Prov., Las Cruces Biol. Sta., 1330 m, 8°47,14'N - 82°57.58'W, FIT, 28-30.V.2004, CR1AFH04059, *J. S. Ashe, Z. Falin, I. Hinojosa* (KUNHM).

Paratypes : 1 ex., *idem* holotype (KUNHM) ; 1 ex., Puntarenas Prov., Las Cruces Biol. Sta., 1330 m, 8°47,14'N - 82°57,58'W, FIT, 28-31.V.2004, *J. S. Ashe, Z. Falin, I. Hinojosa* (KUNHM) ; 4 ex., Puntarenas Prov., Altamira Biol. Sta., 1510-1600 m, 9°01,76'N - 83°00,49'W, FIT, 4-7.VI.2004, *J. S. Ashe, Z. Falin, I. Hinojosa* (KUNHM) ; 1 ex., *idem* (CHND) ; 4 ex., Puntarenas Prov., Las Alturas Biol. Sta., 1660 m, 8°56,17'N - 82°50,01'W, FIT, 31.V-3.VI .2004, *J.S. Ashe, Z. Falin, I. Hinojosa* ; 1 ex., Puntarenas Prov., Rincon de Osa, 50 m, 8°41,141'N - 83°31,117'W, FIT, 23-26.VI.2001, *S. & J. Peck* (KUNHM).

Description. – L = 0,96-1,13 mm ($\bar{x}$ = 1,06 mm) ; l = 0,78-0,93 mm ($\bar{x}$ = 0,87 mm) ; L/l = 1,21-1,26 ($\bar{x}$ = 1,23) ; N = 10. Dimensions de l'holotype : L = 1,12 mm ; l = 0,93 mm ; L/l = 1,21.

Espace entre les points sur la tête lisse. Front plan ou convexe, sans impression. Bords du pronotum sans microsculpture particulière. Disque du pronotum lisse entre les points (fig. 46). Angles antérieurs du pronotum non striolés, sans tubercule net. Strie ponctuée à la base du pronotum absente. Points à la base

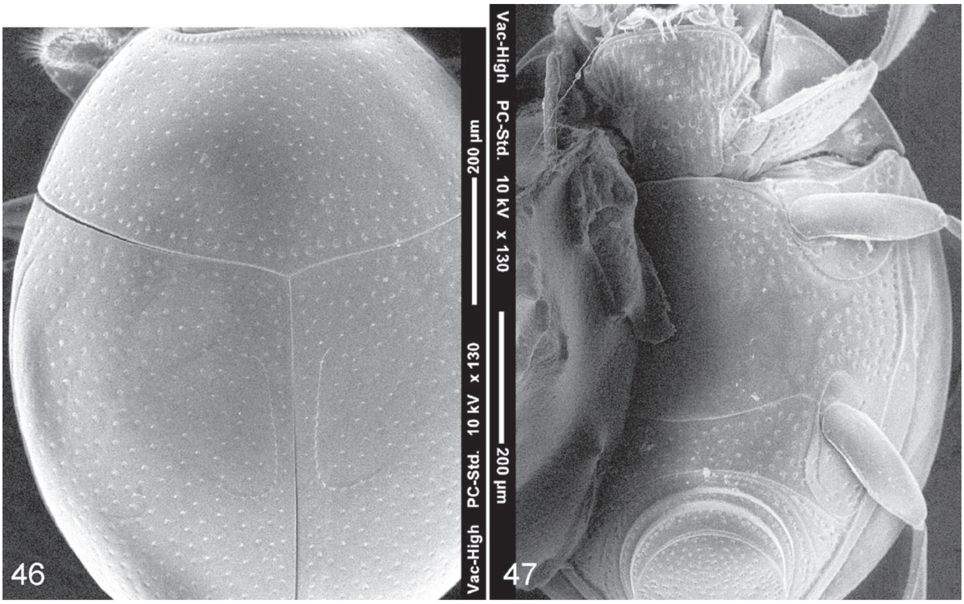


Fig. 46-47. – *Degallierister yvesi* Degallier, n. sp. – 46, Vue dorsale. – 47, Vue ventrale.

du pronotum formant une ligne distincte du reste de la ponctuation. Pas d'espace lisse élargi entre la ligne basale de points et la base du pronotum. Pas de strie élytrale dorsale à l'intérieur de la strie subhumérale en vue dorsale. Strie hamiforme avec une branche suturale et seulement une branche postérieure plus courte que la moitié de la branche suturale et formant avec la branche suturale un angle ouvert supérieur à 60° ; branche suturale légèrement recourbée vers l'extérieur en avant (fig. 46). Apex des élytres non striolé, les points pouvant cependant être aciculés. Pygidium à peu près aussi long que large, à l'apex arrondi. Ponctuation pygidiale distincte, espacée, points séparés par plus de 1 diamètre, allongés transversalement et plus ou moins alignés en cercles centrés sur l'apex (fig. 47). Espace entre les points sur la carène prosternale lisse. Disque du mésosternum ponctué en majeure partie et uniformément. Ponctuation du disque métasternal plus fine que celle du mésosternum, espacée d'au moins 2 à 3 diamètres. Tubercule médian préapical du métasternum absent. Espace entre les points du premier ventrite abdominal lisse. Ponctuation du disque du premier ventrite plus dense que celle du disque métasternal. Strie métasternale latérale n'atteignant pas la moitié du segment vers l'arrière.

Distribution. – Costa Rica.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à notre ami Yves Gomy, en remerciement de son aide irremplaçable dans l'étude de ces micro-Histérides.

Remarques. – L'espace lisse entre les points sur la tête, les points alignés à la base du pronotum, la branche postérieure de la strie hamiforme plus courte que la moitié de la branche suturale, la disposition en cercles concentriques des points du pygidium qui sont espacés de plus d'un diamètre, la ponctuation mésosternale uniforme constituent une combinaison de caractères unique à cette espèce.

CLÉ D'IDENTIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE *DEGALLIERISTER*

1. Élytres à ponctuation à peine distincte ; strie hamiforme sans branche suturale, avec une branche postérieure formant un angle droit avec la suture et non formée de petits tubercules alignés (fig. 8) ; ponctuation pygidiale espacée, points séparés par plus de 1 diamètre ..... ***Degallierister pusillus*** (Wenzel)
– Élytres nettement ponctués ; autres caractères variés **2**
2. Strie hamiforme formant deux parenthèses longitudinales (parallèles à la suture) (fig. 52) ; ponctuation du disque métasternal égale ou plus grosse que celle du mésosternum ...... ***D. parenthesis*** n. sp.
– Strie hamiforme différente **3**

3. Strie hamiforme représentée uniquement par sa branche suturale (fig. 38) ..... ***D. lissosternum*** n. sp.
– Strie hamiforme avec une branche suturale et au moins une branche postérieure **4**
4. Disque du pronotum avec une microsculpture entre les points **5**
– Disque du pronotum lisse entre les points **7**

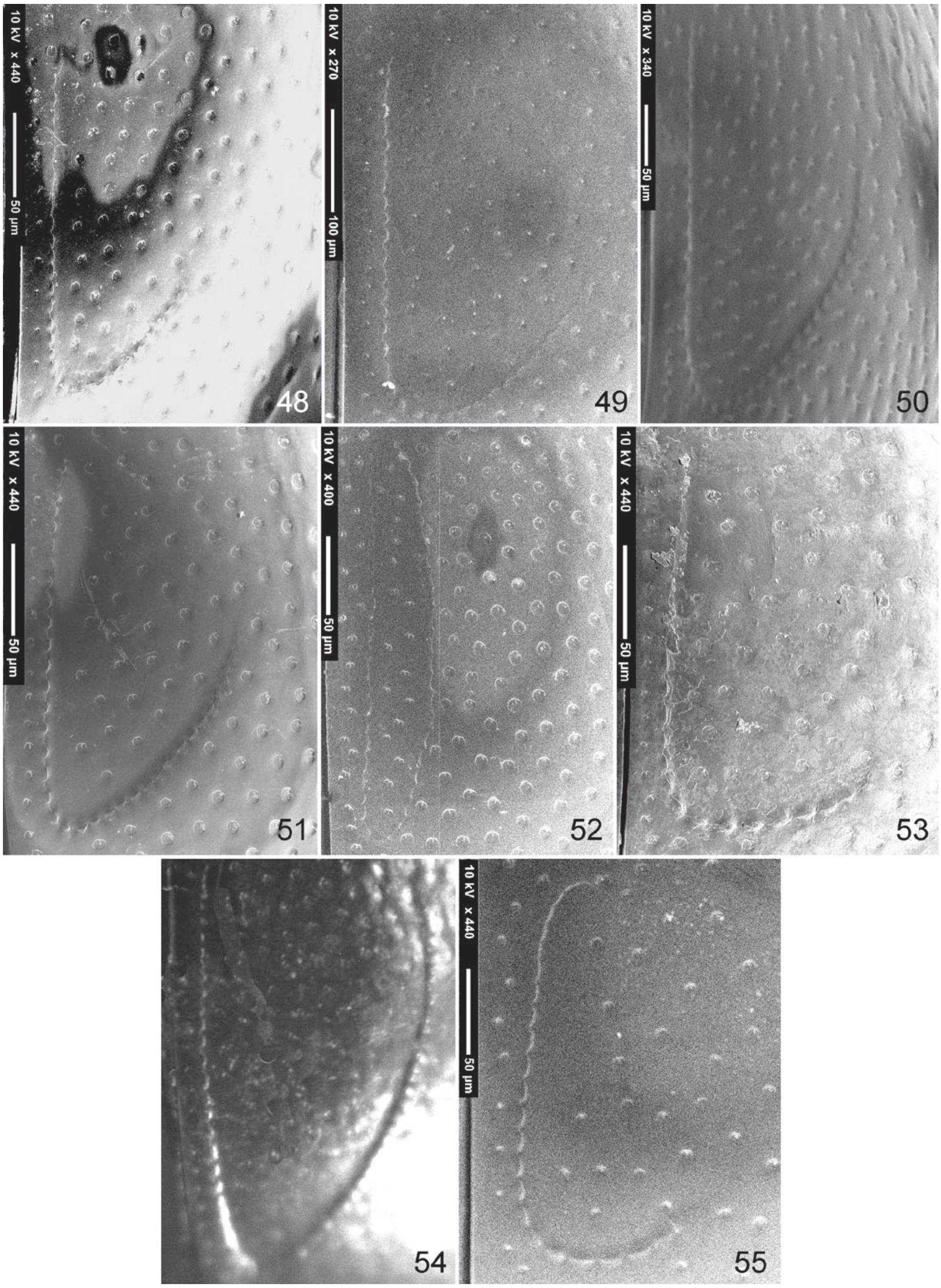


Fig. 48-55. – *Degallierister spp.*, strie hamiforme. – 48, *D. antoinei* Degallier, n. sp. – 49, *D. barberoi* Gomy. – 50, *D. greglamarrei* Degallier, n. sp. – 51, *D. hielkemai* Gomy. – 52, *D. parenthesis* Degallier, n. sp. – 53, *D. penatii* Gomy. – 54, *D. rogeri* Degallier, n. sp. – 55, *D. yvesi* Degallier, n. sp.

5. Disque du pronotum alutacé entre la ponctuation (fig. 10) ; ponctuation pygidiale indistincte dans la microsculpture de fond ; tubercule médian préapical du métasternum présent .... ***D. pseudohamatus*** (Kanaar)

– Disque du pronotum strié longitudinalement entre la ponctuation **6**

6. Espace entre les points sur la tête microréticulé ; strie ponctuée à la base du pronotum absente ; pygidium plus long que large, à l'apex acuminé ; disque du métasternum avec une ponctuation limitée par deux lignes de points longitudinales (fig. 45) ; strie élytrale dorsale à l'intérieur de la strie subhumérale visible en vue dorsale ; points sur le pygidium alignés transversalement, surtout à la base (fig. 61) ; ponctuation du disque métasternal plus fine que celle du mésosternum .... ***D. striatus*** n. sp.

– Espace entre les points sur la tête avec une microstriation transversale ; strie ponctuée à la base du pronotum présente (fig. 32) ; pygidium environ aussi long que large, à l'apex arrondi ; disque du métasternum avec la ponctuation non délimitée par deux lignes de points longitudinales (fig. 33) ; strie élytrale dorsale à l'intérieur de la strie subhumérale visible en vue dorsale ; branche externe

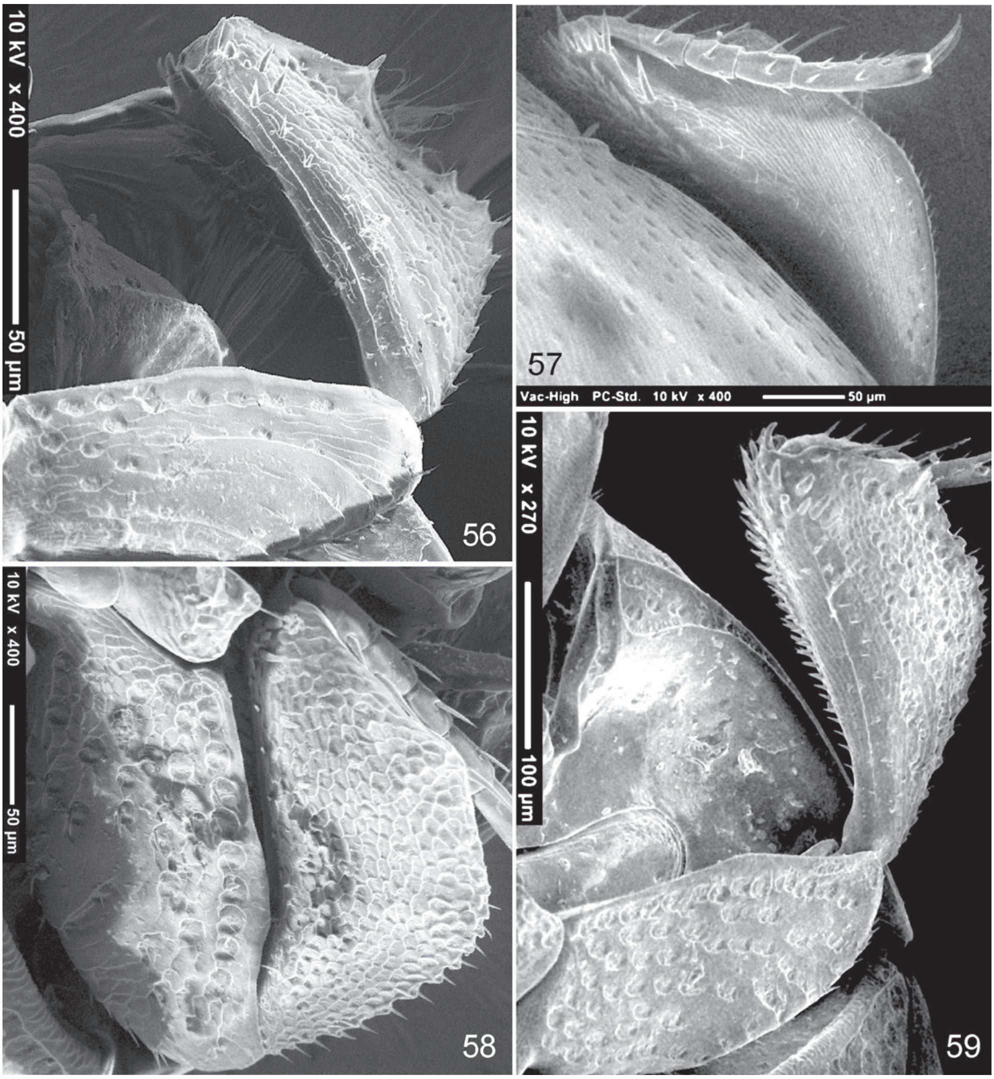


Fig. 56-59. – *Degallierister spp.*, patte antérieure gauche, vue ventrale. – 56, *D. bihamatus* Degallier, n. sp. – 57, *D. greglamarrei* Degallier, n. sp. – 58, *D. surinamensis* Gomy. – 59, *D. rogeri* Degallier, n. sp.

de la strie hamiforme formant un angle aigu inférieur à 60° avec la branche suturale (fig. 50) ; ponctuation pygidiale dense, les points séparés par 0,5 à 1 diamètre .... ***D. greglamarrei*** n. sp.

7. Strie ponctuée arquée à la base du pronotum présente (fig. 16) .... ***D. barberoi*** Gomy

– Strie ponctuée à la base du pronotum absente **8**

8. Strie hamiforme avec une branche (crochet) postérieure et une branche antérieure en plus de sa branche suturale (fig. 29) ; ponctuation du disque du premier ventrite abdominal aussi dense que celle du disque métasternal .... ***D. bihamatus*** n. sp.

– Strie hamiforme avec seulement une branche (crochet) postérieure **9**

9. Espace entre les points sur la tête microréticulé ; points à la base du pronotum formant une ligne distincte du reste de la ponctuation ; espace entre les points du premier ventrite abdominal alutacé

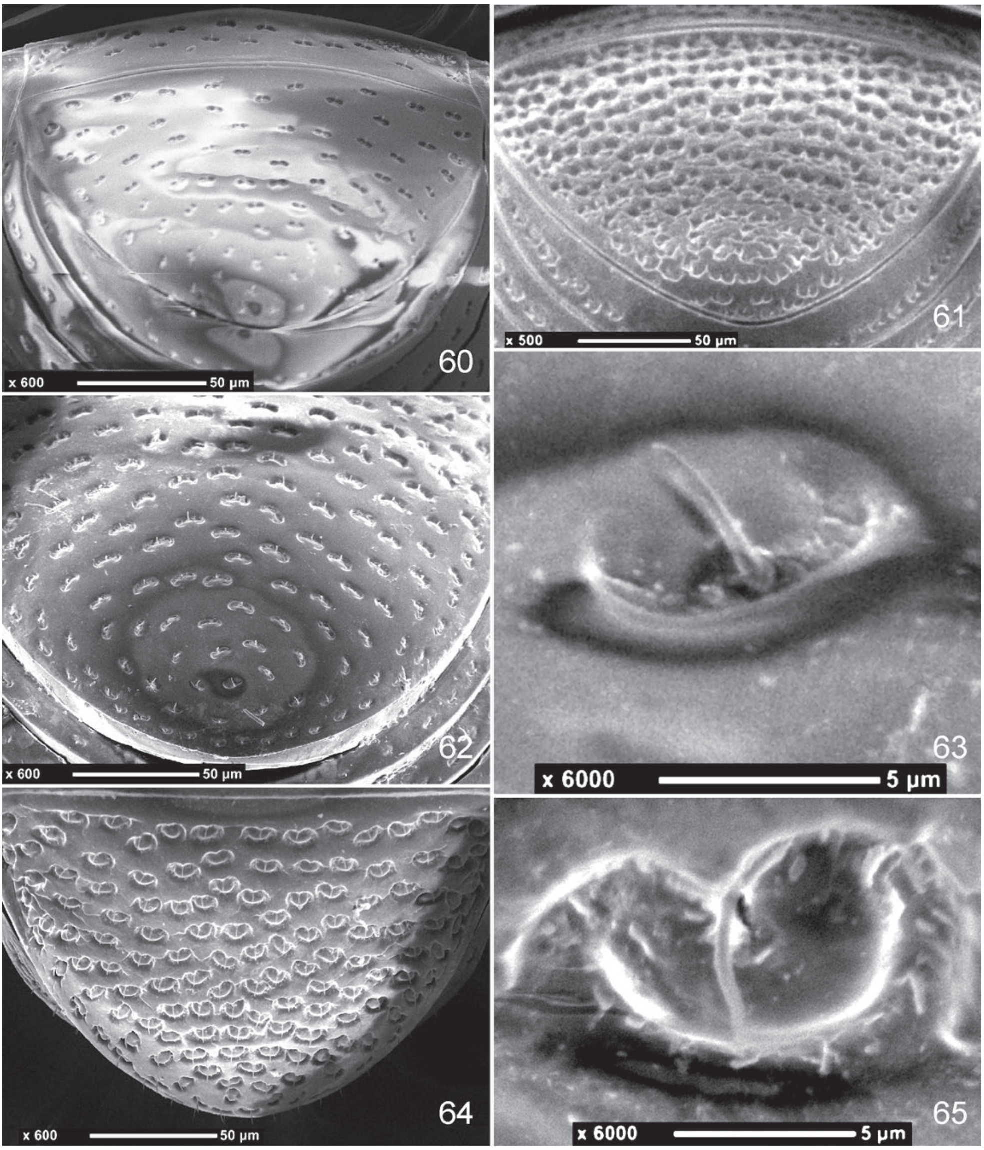


Fig. 60-65. – *Degallierister spp.*, pygidium. – 60, *D. bihamatus* Degallier, n. sp.. – 61, *D. striatus* Degallier, n. sp.. – 62-63, *D. hielkemai* Gomy : 62, vue générale ; 63, détail d'une ponctuation. – 64-65, *D. penatii* Gomy : 64, vue générale ; 65, détail d'une ponctuation.

seulement sur sa moitié antérieure ; ponctuation du disque plus dense que celle du disque métasternal ; ponctuation pygidiale espacée, points séparés par plus d'un diamètre, ronds ; front plan ou convexe, sans impression .... ***D. lewisi*** n. sp.

– Espace entre les points sur la tête avec une microstriation transversale ; angles antérieurs du pronotum striolés ; points sur le pygidium plus ou moins alignés en cercles centrés sur l'apex (fig. 62) ; points à la base du pronotum formant une ligne distincte du reste de la ponctuation, avec un espace lisse élargi entre ces points et le tiers médian de la base du pronotum ; branche externe postérieure de la strie hamiforme plus longue que la moitié de la branche suturale (fig. 51) .... ***D. hielkemai*** Gomy

– Espace entre les points sur la tête lisse **10**

10. Ponctuation sur le disque du mésosternum irrégulière ou parsemée **11**

– Ponctuation sur le disque du mésosternum régulière ou uniforme **13**

11. Disque du mésosternum lisse avec au plus 2 points (fig. 26) ; espace entre les points du premier ventrite abdominal lisse .... ***D. surinamensis*** Gomy

– Disque du mésosternum avec au moins 3 points **12**

12. Métasternum avec un tubercule préapical ; espace entre les points du premier ventrite lisse .... ***D. hamatus*** (Lewis)

– Métasternum sans tubercule préapical ; points à la base du pronotum indistinctement alignés et pas moins distants que ceux du disque ; ponctuation pygidiale espacée, points séparés par plus d'un diamètre ; front plan ou convexe, sans impression ; espace entre les points du premier ventrite alutacé au moins en partie .... ***D. diquis*** Gomy

13. Pygidium plus long que large, à l'apex acuminé ; strie métasternale latérale montrant un net changement de courbure au niveau de la métacoxa (fig. 43) ; points sur le pygidium plus ou moins alignés en cercles centrés sur l'apex ; ponctuation du disque métasternal égale ou plus grosse que celle du mésosternum .... ***D. rogeri*** n. sp.

– Pygidium à peu près aussi long que large, à l'apex arrondi ; strie métasternale latérale en courbe régulière vers l'extérieur **14**

14. Branche externe de la strie hamiforme plus longue que la moitié de la branche suturale ; espace entre les points sur la carène prosternale alutacé **15**

– Branche externe de la strie hamiforme plus courte que la moitié de la branche suturale ; espace entre les points sur la carène prosternale lisse **16**

15. Espace entre les points du premier ventrite abdominal alutacé au moins en partie ; ponctuation du disque du premier ventrite aussi dense que celle du disque métasternal ; angles antérieurs du pronotum avec un tubercule net ; points à la base du pronotum indistinctement alignés et pas moins distants que ceux du disque .... ***D. penatii*** Gomy

– Espace entre les points du premier ventrite abdominal lisse ; ponctuation du disque du premier ventrite plus dense que celle du disque métasternal ; angles antérieurs du pronotum sans tubercule net ; points à la base du pronotum formant une ligne distincte du reste de la ponctuation ... ***D. peruvianus*** (Mazur)

16. Front avec une impression en V inversé à la limite avec le clypéus ; points à la base du pronotum indistinctement alignés et pas moins distants que ceux du disque ; branche externe de la strie hamiforme formant avec la branche suturale un angle aigu inférieur à 60° (fig. 48) ; ponctuation pygidiale dense, points séparés par 0,5 à 1 diamètre, alignés transversalement, surtout à la base .... ***D. antoinei*** n. sp.

– Front plan ou convexe, sans impression ; points à la base du pronotum formant une ligne distincte du reste de la ponctuation ; branche externe de la strie hamiforme formant avec la branche suturale un angle ouvert supérieur à 60° (fig. 55) ; ponctuation pygidiale espacée, points séparés par plus d'un diamètre, plus ou moins alignés en cercles centrés sur l'apex .... ***D. yvesi*** n. sp.

DISCUSSION ET CONCLUSIONS

Ce travail ne représente qu'une contribution partielle à la connaissance de la diversité des espèces du genre *Degallierister*. Faute de matériel, quelques espèces n'ont pu être disséquées ou observées au MEB. Plusieurs caractères utilisés dans les descriptions ou les clés restent difficiles à apprécier en l'absence d'exemplaires de comparaison. Nous avons cependant essayé

de clarifier les plus utiles à l'aide d'illustrations. L'utilisation de la microscopie électronique à balayage permettrait sans doute de découvrir de nouveaux caractères. Il reste donc prématuré de rechercher des affinités entre ces espèces ou avec des taxa hors du groupe.

La majorité des spécimens ont été récoltés au piégeage d'interception (piège à vitre) et nous ne connaissons donc pas leur écologie. Cependant, un *D. striatus* et un *D. hielkemai* ont été récoltés dans les déchets rejetés par des fourmis champignonnistes ; *D. peruvianus* se trouvait dans un tronc de palmier pourri, *D. rogeri* dans la litière de feuilles et *D. lewisi* dans un piège d'interception appâté avec de la viande et des excréments.

Quelques espèces semblent être largement distribuées dans plusieurs pays de la région Néotropicale, avec peut-être une aire de spéciation en Amérique centrale et une autre dans la région amazonienne, incluant les Guyanes.

Il convient de compléter la liste des Histeridae du Surinam et de la Guyane française (Degallier *et al*., 2012 : 35) par les données suivantes.

– *Degallierister antoinei* Degallier, n. sp. Guyane française : mont tabulaire Itoupé.

– *D. greglamarrei* Degallier, n. sp. Guyane française : montagne des Chevaux, réserve des Nouragues, mont tabulaire Itoupé, crique Alama.

– *D. hielkemai* Gomy, 2013. Guyane française : Cayenne, Roura, Cacao (Gomy, 2013), Saül, réserve des Nouragues, mont tabulaire Itoupé. Surinam : Sipaliwini, Nickerie (Gomy, 2013) ; Marowijne Palumeu.

– *D. penatii* Gomy, 2013. Guyane française : montagne des Chevaux, réserve des Nouragues, mont tabulaire Itoupé. Surinam : Nickerie, Sipaliwini (Gomy, 2013).

– *D. striatus* Degallier, n. sp. Guyane française : Saül (Belvédère).

– *D. surinamensis* Gomy, 2013. Guyane française : mont tabulaire Itoupé. Surinam : Saramacca (Gomy, 2013).

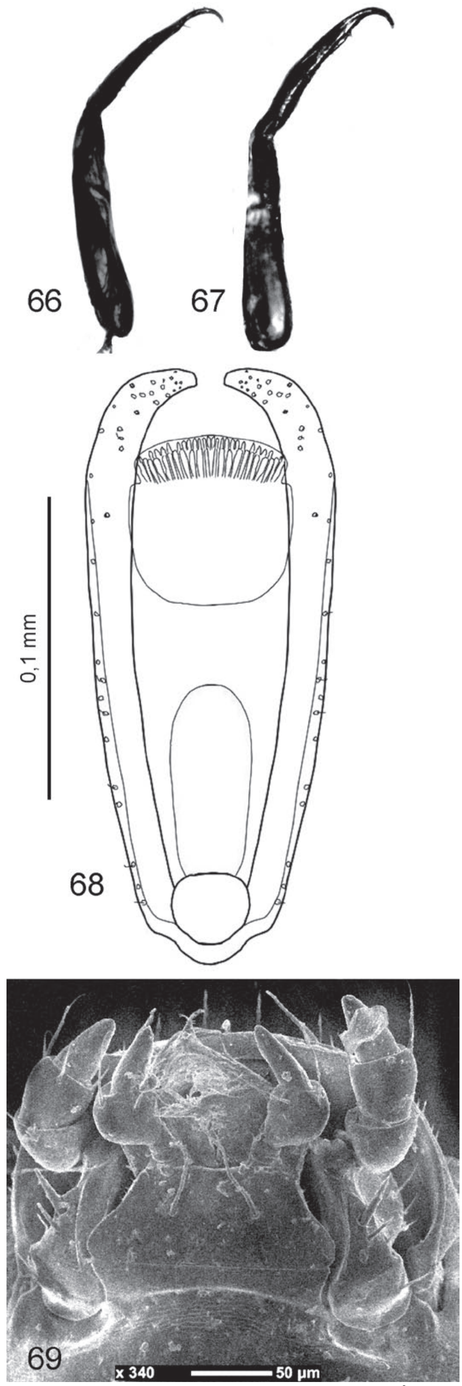


Fig. 66-69. – *Degallierister spp.* – 66-67, Édéage vu de profil : 66, *D. barberoi* Gomy ; 67, *D. rogeri* Degallier, n. sp. – 68, *D. bihamatus* Degallier, n sp., paramères de l'édéage en vue ventrale. – 69, *D. rogeri*, pièces buccales en vue ventrale.

Remerciements. – Les photographies à l'origine des fig. 5-7 sont l'œuvre de Robert Angus (Entomology Department, BMNH) ; les autres photographies optiques ont été réalisées avec la station d'imagerie de l'unité de gestion des collections d'Arthropodes terrestres (Direction des Collections) et grâce à l'obligeance d'Antoine Mantilleri et Laurent Albenga (MNHN). Les obser-

vations au MEB ont été réalisées avec l'aide précieuse de Jean-Hervé Yvinec (ADEP, Compiègne). Yves Gomy, Piet Kanaar, Andrew Short et Zackary H. Falin (KUNHM), Roger G. Booth et Max Barclay (BMNH), M. A. van Assen (Musée de Leyden) nous ont communiqué du matériel, identifié ou non, dont ils ont la charge. Nous remercions également les collègues de la SEAG (Cayenne, Guyane française) qui ont réalisé les récoltes sur le terrain dans des conditions souvent difficiles, en particulier Stéphane Brûlé, Pierre-Henri Dalens, Julien Touroult et Eddy Poirier. De même, Greg Lamarre (EcoFoG, Kourou) nous a cédé le matériel de ses récoltes en Guyane et au Pérou. Ces missions ont été possibles grâce à l'obligeance des Conservateurs de la Réserve des Nouragues (ONF, CNRS et DIREN Guyane), du service Patrimoines Naturels et Culturels, du Parc Amazonien de Guyane et de M. Francillonne (montagne des Chevaux).

AUTEURS CITÉS

COLEMAN C. O., LOWRY J. K. & MACFARLANE T., 2010. – DELTA for beginners: an introduction into the taxonomy software package DELTA. *ZooKeys,* **45** : 1-75.

DALLWITZ M. J., 1974. – A flexible program for generating identification keys. *Systematic Zoology,* **23** : 50-57.

—— 1980. – A general system for coding taxonomic descriptions. *Taxon,* **29** : 41-46.

DEGALLIER N., ARRIAGADA G., CATERINO M. S., KANAAR P., MOURA D. P., TISHECHKIN A. K. & WARNER W. B., 2012. – Coleoptera Histeridae de Guyane. VII. Compléments au catalogue avec des données sur la faune du Surinam et une contribution à la connaissance des Saprininae. *In* : Touroult J. (éd.), Contribution à l'étude des Coléoptères de Guyane. *Le Coléoptériste,* suppl. **6** : 33-52.

GOMY Y., 2001. – Description d'un genre et de trois nouvelles espèces de micro-Histeridae du Nicaragua (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **17** (3) [2000] : 265-272.

—— 2010. – Miscellanea Histeridologica (1). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **26** (4) [2009] : 326.

—— 2011. – Miscellanea Histeridologica (3). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **27** (2) [2010] : 116.

—— 2013. – *Degallierister* Gomy, 2001, nouveaux du Surinam et du Costa Rica (Coleoptera, Histeridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **28** (3-4) [2012] : 233-241.

KANAAR P., 1981. – Two new neotropical Histeridae (Coleoptera), with a redescription of *Peploglyptus belfragei* Le Conte. *Acta Zoologica Lilloana,* **36** : 45-51.

LEWIS G., 1888. – Class Insecta. Order Coleoptera. Fam. Histeridae (p. 182-244). *In* : Godman F. D. & Salvin O. (éds), *Biologia Centrali-Americana,* **2** (1) : 264 p. + 7 pl.

MAZUR S., 1988. – New neotropical histerid beetles with additional notes on the genus *Plagiogramma* Tarsia in Curia (Coleoptera, Histeridae). *Polskie Pismo Entomologiczne,* **58** (2) : 287-300.

—— 1997. – A world catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea). *Genus, International Journal of invertebrate Taxonomy,* suppl. : 1-373.

—— 2011. – *A concise catalogue of the Histeridae (Insecta: Coleoptera)*. Warszawa : Faculty of Forestry, Warsaw University of Life Sciences - SGGW Press, 332 p.

R DEVELOPMENT CORE TEAM, 2015. – *R: A language and environment for statistical computing.* Vienne, Autriche : R Foundation for Statistical Computing. ISBN 3-900051-07-0. http://www.R-project.org.

REISDORF P., 2013. – Une technique logicielle simple pour réaliser des dessins au trait. *Le Coléoptériste,* **16** : 196-198.

VOMERO V., 1973. – *Troglobacanius* n. gen. with four new species, a line of cave-adapted Mexican Histeridae (Coleoptera). *Problemi attuali di Scienza e Cultura,* **171** : 325-361.

WENZEL R. L., 1944. – On the classification of the histerid beetles. *Fieldiana, Zoology,* **28** (2) : 51-151.

WENZEL R. L. & DYBAS H. S., 1941. – New and little known Neotropical Histeridae (Coleoptera). *Fieldiana, Zoology,* **22** : 433-472.